

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-001

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 2, 4\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (155132)_7 + k \cdot (55224)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepozna je opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

Odgovor: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
a	z	q	D	>	>	>				,	u	w	h	R	,	*	v	F	Q	*	,	t	M	a	W	,	*	"	O	n	O	Y	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-002

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 4, 6\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (544545)_6 + k \cdot (44342)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
E	P	U	v			<	<	<				,	R	P	,	+	h	s	D	N	+	,	g	k	,	+	,	V	j	l	,	+	,	f	m	,	+	"	w	m	l	v	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-003

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 2, 3\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (142354)_6 + k \cdot (52312)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 9 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
z	g	q	C	D	b	x	I	r		<	<	<			,	G	r	w	,	*	p	t	R	*	"	g	f	L	X	"	*	,	z	P	M	,	*	"	L	i	"	*	,	P	J	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-004

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{4, 5, 6\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (231353)_6 + k \cdot (54442)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

Odgovor: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
J	X	c		<	<	<	"	I	K	A	P	"	*	P	T	X	*	"	A	g	e	"	*	"	S	r	j	"	*	"	z	j	B	D	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

1	2	3	4

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-005

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 2, 3\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (442122)_6 + k \cdot (53323)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 8 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

X	O	c	c	Z	<	<	<			'	T	Q	o	X	,		j	I	y	g		,	f	R	f	,		"	n	N	"		,	I	t	,		,	M	i	X	f	,
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-006

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 3\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (364466)_7 + k \cdot (42525)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 7 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
l	W	Y	n	j		<	-	-	"	j	u	h	"		m	P	Z	x		,	r	k	L	I	,		,	x	Q	,		,	x	D	i	o	,		"	n	p	M	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-007

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{3, 6, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (231114)_5 + k \cdot (32444)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

Odgovor: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
W	H	g	B	E	c	A			=	>	'	n	N	B	y	,		D	a		"	o	a	C	"		,	m	L	t	,		,	q	N	,		"	r	b	H	k	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznaje, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-008

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{4, 6, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (144415)_6 + k \cdot (51151)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 7 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
A	q	T	Q	A	<	-	-				"	i	k	G	X	"	+	a	H	y	+	"	H	K	F	"	+	,	U	p	o	,	+	,	Q	m	Y	Y	,	+	,	l	I	z	t	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-009

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 3\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (552365)_7 + k \cdot (45453)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

Odgovor: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L	y	n	g	<	-	-			"	Z	c	F	"		d	G	d	h		"	F	A	n	"		"	u	E	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznaje, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-010

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 3, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (224432)_5 + k \cdot (33441)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
k	y	o	j	P		<	-	-		"	U	a	D	"	*	l	f	*	"	X	T	x	B	"	*	"	Q	e	X	K	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni simboli pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-011

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 4, 6\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (322422)_6 + k \cdot (42115)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 8 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
M	f	B	H		=	>		"	A	z	x	"		U	h	D		,	m	d	k	,		,	e	h	,		"	P	O	s	"		"	P	X	N	X	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-012

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 3, 5\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (312334)_5 + k \cdot (43132)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
V	c		<	-	-			"	Q	z	h	V	"	+	W	e	+	'	v	Z	C	z	'	+	"	W	e	F	I	"	+	"	m	G	f	m	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepozna, te koji znakovni pripadajo kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-013

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{4, 6, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (512413)_6 + k \cdot (42133)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
U	V	Y	u			=	>		,	t	m	c	r	,	+	V	V	J	+	"	X	T	n	u	"	+	"	b	R	W	R	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-014

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 5, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (112233)_5 + k \cdot (41223)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 8 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L	L	X	u	h		=	>	"	F	M	"	+	Q	h	I	B	+	"	f	o	I	"	+	,	I	e	M	Q	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-015

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{3, 6, 7\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (655565)_7 + k \cdot (53216)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznajete, te koji znakovni simboli pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-016

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 5\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (344666)_7 + k \cdot (46235)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
P	a	n	i	M	G	n	R				>	>	>		"	T	j	D	o	"	*	N	q	z	i	*	'	z	H	'	*	'	d	Y	l	Q	'

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-017

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 4, 5\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (534212)_6 + k \cdot (44521)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 6 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
d	w	T	D	x		<	<	<		"	U	u	l	b	"		i	f	I		,	S	r	,		"	E	H	I	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaš, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-018

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 2, 3\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (123143)_5 + k \cdot (42444)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

e) Što će izraz iz podzadatka d) prepoznati, te koje će vrijednosti poprimiti njegove grupacije, ako ga primijenimo na liniji

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
j	e	z	s			<	<	<	,	e	I	W	r	,		y	R		,	H	z	,		,	K	M	s	o	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznaje, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-019

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 4, 6\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (535343)_6 + k \cdot (43353)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
r	Z	e	s	G	y	L				<	-	-			"	e	K	"		k	R	M		'	i	D	z	'		"	v	C	n	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-020

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{3, 5, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (466322)_7 + k \cdot (54245)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 8 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
R	M	g				<	<	<		"	f	H	G	k	"	*	i	c	i	M	*	"	Z	k	p	m	"	*	'	L	J	X	a	'	*	'	b	o	P	i	'	*	"	x	j	j	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-021

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 2, 3\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (566361)_7 + k \cdot (61133)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
q	B	G				=	>	'	o	Z	u	M	'		p	U	C	S		"	X	U	R	b	"		'	Y	x	W	z	'		'	M	I	Q	'		"	G	j	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-022

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 3, 5\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (353212)_7 + k \cdot (51313)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
Y	m	U	G	>	>	>				,	Q	a	J	,		X	h		,	Z	J	,		"	X	S	"		,	Z	p	v	,		"	b	E	N	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-023

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{5, 6, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (212532)_7 + k \cdot (43416)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 7 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
X	I	B	x	<	-			,	H	g	k	,		B	y	S	m		"	Z	e	T	"		,	r	L	l	I	,		,	M	V	i	,		

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-024

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{3, 6, 7\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (153544)_7 + k \cdot (65444)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 9 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Y	W	E	H		=	>	"	j	Y	J	"		Q	L		,	e	K	,		"	k	m	p	W	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-025

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{4, 5, 6\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (332233)_5 + k \cdot (42132)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
s	T	f	A	a	<	<	<	"	o	G	k	B	"	+	E	q	U	S	+	'	h	K	'	+	'	y	z	'	+	"	W	S	Z	N	"	

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-026

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 5, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (621145)_7 + k \cdot (56162)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 7 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
F	a	W	r	s				<	-	-	"	d	y	q	h	"	*	T	H	*	"	t	D	y	"	*	'	V	I	W	'	*	"	B	V	B	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-027

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 4, 5\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (124314)_6 + k \cdot (51313)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
j	R	C	U	W		<	-	-	,	S	x	E	,	+	d	v	O	+	,	U	H	T	u	,	+	,	W	a	e	o	,	+	"	y	J	F	"	+	,	d	S	T	a	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-028

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 2, 3\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (551233)_6 + k \cdot (44242)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

Odgovor: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
R	Z	W	q	j	y	B					>	>	>	'	o	U	'		W	a	m		'	v	J	d	'		'	L	E	k	Y	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-029

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 2\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (154311)_6 + k \cdot (44551)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-030

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{3, 5, 7\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (331423)_5 + k \cdot (34222)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 8 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
z	Q	x	C	g	>	>	>			,	o	X	p	,	+	d	h	Z	+	,	Q	P	L	,	+	"	V	U	"	+	,	S	k	I	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-031

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 2\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (535111)_6 + k \cdot (51234)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

Odgovor: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
h	a	n	y	b	w	E		<	<	<			'	v	l	'		y	e	Z	f		'	P	w	j	G	'		'	T	N	c	'		'	W	v	L	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-032

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{3, 5, 7\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (233242)_5 + k \cdot (43112)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
D	V	W	c	p	I		<	<	<		"	w	R	"		H	Z		'	k	z	'		"	P	K	x	"		'	x	S	O	j	'		'	i	T	y	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepozna, te koji znakovni simboli pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-033

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 2, 3\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (355236)_7 + k \cdot (45261)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 6 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

p r t s > > > ' H M W F ' * B X * ' s B v ' * " i m q " * ' m v R ' * ' A N m '

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-034

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{4, 5, 6\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (142414)_5 + k \cdot (34222)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
i	M	y	m	R	T	z	d	<	<	<				"	H	T	E	Q	"	*	W	J	r	M	*	'	k	h	'	*	"	D	m	X	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-035

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{3, 6, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (622122)_7 + k \cdot (35635)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	Y	Y		>	>	>	"	K	t	o	"	+	G	L	c	+	,	O	L	e	J	,	+	,	P	U	D	Z	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-036

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{4, 5, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (142212)_5 + k \cdot (32143)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 6 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
v	e	o	B	V				>	>	>	'	q	i	V	'	*	u	H	X	C	*	"	T	E	c	"	*	"	P	a	q	N	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-037

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{4, 5, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (134351)_6 + k \cdot (32523)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 9 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
N	F	x	G	S	M	x	u		<	-	-				,	M	C	B	,		k	b	d		"	M	N	d	"		"	S	a	r	z	"		,	a	T	Z	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaš, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-038

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 3, 5\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (535513)_6 + k \cdot (53541)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44				
b	N	T	b	=	>				"	y	Q	z	y	"		c	x	W	E		'	s	H	x	K	'		'	q	c	W	C	'		'	r	v	g	'		'	Y	E	'			

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-039

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{3, 6, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (656414)_7 + k \cdot (33343)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 9 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

A	T	k	w	U	L	J	=	>				,	t	u	,	+	l	Y	K	+	"	x	V	m	"	+	'	W	V	N	'	+	'	m	k	'	+	"	J	V	"
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-040

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 4, 5\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (224243)_5 + k \cdot (44341)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 9 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Z	z	N	B			<	-	-	"	Y	o	M	w	"		U	U	o		"	p	z	k	"		"	a	Y	A	"		"	E	J	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni simboli pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-041

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{4, 5, 6\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (452326)_7 + k \cdot (52345)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 6 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
A	u	L	c			=	>	'	E	i	R	'	*	u	R	o	j	*	'	E	a	'	*	"	B	g	g	"	*	"	D	k	p	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-042

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 2, 6\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (253114)_7 + k \cdot (42523)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
j	D	H	<	-	-			,	p	W	R	,		z	G	Q		,	N	M	E	,		"	H	n	"		"	G	q	k	"		"	d	E	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-043

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 4\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (554323)_6 + k \cdot (55215)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
y	P	a	U	M	Z				<	<	'	c	v	c	'	+	k	j	y	P	+	'	f	Y	Y	'	+	'	i	Z	d	'	+	'	L	Z	R	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznaje, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-044

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 3, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (352211)_6 + k \cdot (52122)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 9 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
d	W	c	F	y	>	>	>				,	I	u	r	,		R	A	H	k		"	t	H	T	"		"	W	C	W	v	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-045

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 4, 6\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (233424)_5 + k \cdot (42143)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 8 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41		
j	I					>	>	>	,	d	H	Q	W	,		p	J	k	r		,	y	e	g	I	,		,	I	B	,		"	L	d	"		"	w	L	P	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-046

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 2, 3\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (533455)_6 + k \cdot (45513)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
j	E				>	>	>	,	n	h	U	,	+	i	b	d	W	+	,	q	e	,	+	"	M	m	Z	"	+	,	G	J	m	,	+	,	J	B	x	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-047

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{3, 6, 7\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (431645)_7 + k \cdot (44151)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 7 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
V	q	Y	X	V			=	>	"	w	B	Y	k	"	+	W	d	m	+	"	t	R	q	s	"	+	"	J	h	S	"	+	,	T	n	M	,	+	,	Q	H	v	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepozna, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-048

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 4, 6\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (361513)_7 + k \cdot (44264)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 8 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
q	J	Q	A	w	L	O		=	>		"	k	W	"		h	U		'	R	X	'		"	D	s	"		'	g	b	v	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-049

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{4, 5, 6\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (141341)_5 + k \cdot (42123)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
N	e	D	Z	t	r	x	g	x	<	<	<					"	P	O	"	*	Y	e	B	b	*	"	U	D	a	"	*	'	N	q	'	*	'	j	C	R	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-050

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 2\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (224435)_7 + k \cdot (64366)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 9 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
y	k	n		<	<	<	,	G	M	r	,	+	x	G	t	n	+	,	h	F	D	J	,	+	,	M	b	B	,	+	"	C	e	P	"	+	,	o	O	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-051

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevni sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 2, 3\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (444433)_5 + k \cdot (22411)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
N	i	O	h	>	>			,	J	H	,	+	L	j	W	+	"	a	e	E	j	"	+	"	O	V	A	v	"	+	"	G	s	x	"	+	"	f	F	S	r	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-052

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{4, 5, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (615122)_7 + k \cdot (56166)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
J	I	j	T			<	<	<																																
' T w o ' R s e l ' , n i E M ' " k d i " " q v b "																																								

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznaje, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-053

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 5, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (325454)_6 + k \cdot (34251)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 6 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
G	k	o	g	a	U	=	>			'	H	Z	'	+	w	n	G	b	+	"	c	o	d	"	+	"	f	N	G	"	+	"	h	g	n	"	+	"	i	M	e	p	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-054

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{3, 5, 7\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (224155)_7 + k \cdot (54656)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

Odgovor: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
h	f		=	>	,	k	I	m	j	,	+	h	C	+	,	A	r	R	q	,	+	,	X	t	,	+	,	L	u	X	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-055

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 3, 6\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (431224)_5 + k \cdot (24134)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 6 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
N	s	I	u				>	>	>			"	O	H	y	B	"		h	x	Q	F		"	y	M	g	f	"		'	O	d	h	'		"	E	K	f	"		"	v	e	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-056

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 4, 5\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (433123)_6 + k \cdot (35112)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 8 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
G	X	O	T	D				<	-	-			"	F	k	o	"	*	H	V	Y	x	*	'	y	y	F	b	'	*	'	Y	R	f	'	*	'	e	a	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-057

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 4, 6\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (532324)_6 + k \cdot (45222)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

Odgovor: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
G	x	S	P	i	>	>	>			,	B	N	,	*	A	t	*	"	k	r	G	z	"	*	"	w	o	V	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-058

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 2, 3\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (422143)_5 + k \cdot (34243)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

Odgovor: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
i	v		<	-	-	'	o	d	v	'	+	d	N	+	"	d	y	M	"	+	'	F	Y	'	+	"	d	n	E	"	+	'	T	b	v	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-059

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 5\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (342323)_5 + k \cdot (24234)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
U	A	X	<	<	<				,	Z	K	,	+	d	h	U	+	,	W	V	o	,	+	"	r	A	S	"	+	,	M	D	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-060

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{3, 5, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (555365)_7 + k \cdot (36352)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 8 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
U	J	i	<	-	-					'	z	l	R	L	'	*	c	K	M	z	*	"	k	b	"	*	'	C	O	'	*	'	D	n	x	a	'	*	"	m	j	u	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-061

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 2\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (114331)_6 + k \cdot (34324)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
r	z	y	R	u		<	<	<	"	T	b	k	"		v	q		"	X	O	a	C	"		"	U	O	"		'	r	N	l	'		"	L	h	M	H	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-062

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{5, 6, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (415312)_6 + k \cdot (45334)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
C	J	N	X	U	y	s				>	>	>				'	S	f	r	'		U	Z	u		"	I	V	"		"	C	Y	d	"		"	A	z	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-063

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 4\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (432215)_6 + k \cdot (43311)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

e) Što će izraz iz podzadatka d) prepoznati, te koje će vrijednosti poprimiti njegove grupacije, ako ga primijenimo na liniji

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
N	K	H	j	e				>	>	>	,	x	L	j	,		L	i	T	C		"	S	a	u	"		,	a	V	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-064

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{5, 6, 7\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (411222)_7 + k \cdot (52261)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
p	D	u	b				<	-	-		,	D	h	d	,	*	N	l	h	*	"	C	U	I	A	"	*	"	w	A	"	*	"	r	a	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepozna, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-065

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 2, 6\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (333134)_5 + k \cdot (23121)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
q	s	T	E	Y	C	x		=	>	'	e	g	Z	,	*	L	O	*	"	j	I	e	t	"	*	"	x	z	e	e	"	*	'	t	u	B	X	,	*	"	t	a	u	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-066

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 2\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (535522)_7 + k \cdot (36445)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
c	Z	n	S				<	<	"	k	Q	w	"	+	P	S	R	H	+	'	T	z	c	P	'	+	"	G	g	"	+	"	B	R	s	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-067

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{5, 6, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (234133)_6 + k \cdot (41454)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 9 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
z	Y	q	W		<	-	-		"	K	a	l	"	+	i	V	K	+	,	C	C	,	+	,	G	Z	Y	X	,	+	"	E	L	"	+	,	h	M	x	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-068

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 3\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (442352)_6 + k \cdot (33443)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

Q	Z	S	o	<	-	-			,	E	c	,	*	L	G	w	S	*	,	r	C	,	*	"	S	J	a	"
---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-069

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 6, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (331251)_7 + k \cdot (46156)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
m	T	m	Z			<	<	<	,	a	J	p	V	,	*	I	N	*	"	E	S	"	*	,	o	Y	B	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepozna, te koji znakovni pripadajo kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-070

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 4\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (232331)_5 + k \cdot (22324)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
z	U	F	f			>	>	>				,	Y	N	,		H	w	x	U		,	x	b	,		,	b	H	C	h	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-071

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 3, 6\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (131334)_5 + k \cdot (33122)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 9 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
l	q	g	N		=	>		,	A	J		*	I	L	j	l	*		w	z	A		*	"	U	C	A		"	*	"	r	K		"	*		'	E	i	l		'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-072

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 3, 5\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (141114)_5 + k \cdot (31412)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 6 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
N	m	z	K	n	=	>				'	R	w	y	U	,	+	G	a	T	v	+	,	D	t	t	e	,	+	"	b	U	h	F	"	+	"	y	r	H	V	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-073

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 2, 6\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (544425)_6 + k \cdot (33445)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 9 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
v	V	h	h	o		<	<	<	,	i	P	,		I	B	h		"	Z	n	"		,	P	e	H	j	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-074

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 3, 5\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (116624)_7 + k \cdot (35642)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
c	u			<	-	-		"	Z	M	"	*	Q	w	b	*	'	N	m	u	'	*	"	B	l	a	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepozna, te koji znakovni pripadajo kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-075

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 2\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (115225)_7 + k \cdot (43134)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
i	W	d	I	F	b				<	<	<			"	X	w	Q	"		i	Q	P		"	e	z	F	q	"		"	n	L	Y	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepozna, te koji znakovni pripadajo kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-076

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 3, 5\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (343335)_6 + k \cdot (43115)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32					
F	I	j	V	p	k	W	<	-	-							'	g	t	'	*	r	o	p	*	"	y	z	r	"	*	"	b	K	U	m	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-077

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 3, 6\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (422322)_5 + k \cdot (32341)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 6 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
N	y	C	=	>		"	b	r	"		x	j		"	z	f	L	"		"	B	k	r	i	"		"	E	U	"		"	O	y	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepozna, te koji znakovni pripadajo kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-078

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 4, 5\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (555315)_6 + k \cdot (52122)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
M	M	i	Q			<	<	<	,	x	F	,		n	v	k		,	h	Q	,		,	J	N	L	T	,		,	x	O	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-079

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 4, 5\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (145533)_6 + k \cdot (51421)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

V	L	c	E	O	<	-	-		'	v	r	'	*	q	f	*	"	J	f	N	"	*	'	o	s	l	'	*	'	c	g	B	C	'	*	"	X	a	s	"
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-080

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 2, 4\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (445443)_7 + k \cdot (46325)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
S	i	Q	J	<	<	<		"	q	O	V	A	"	+	x	B	+	'	m	s	e	u	'	+	'	a	I	'	+	'	N	e	A	r	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni simboli pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-081

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevni sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{3, 5, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (312342)_5 + k \cdot (23124)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
v	I	y	l	h	v	a	v				>	>	>	,	J	V	y	g	,	+	J	R	+	"	Y	P	d	"	+	,	N	t	,	+	"	t	x	S	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-082

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{5, 6, 7\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (443423)_5 + k \cdot (41343)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 9 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

J	M	n	l	<	<	<				,	J	G	u	,		S	K	d		,	M	m	v	W	,		"	b	I	"		"	z	I	"		"	K	c	Y	t	"
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-083

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 3, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (122256)_7 + k \cdot (46351)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 6 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
j	j	B	i	G	c		<	-	-	"	O	g	g	"	+	c	h	H	+	"	k	L	a	"	+	'	U	G	'	+	'	C	S	j	K	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-084

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 6, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (442331)_5 + k \cdot (32334)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 6 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
h	N	F	G	u			>	>	>		,	g	j	H	,	+	n	E	G	+	,	w	i	X	,	+	"	P	z	L	"	+	,	q	G	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-085

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 4\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (212423)_7 + k \cdot (53654)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 9 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
d	a	P	R	b	L	N	e		<	-	-	"	d	R	"	*	Y	w	*	,	A	G	M	N	,	*	,	C	x	F	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-086

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 2, 4\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (363163)_7 + k \cdot (64656)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
q	d	g	z	0	=	>				,	A	z	u	T	,	*	c	E	J	*	,	o	m	V	,	*	,	o	H	,	*	"	v	L	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-087

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 4, 5\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (211214)_5 + k \cdot (33144)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepozna je opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
v	s	G	y	E	z		<	-	-	"	a	R	f	"	*	A	k	D	*	,	J	L	y	,	*	,	w	y	P	,	*	"	Y	Z	a	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-088

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 4\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (354512)_6 + k \cdot (33522)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 6 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
m	Z	u				>	>	>		t	B	'		d	G		'	Z	p	k	n	'		'	Q	R	'		'	l	y	K	'		'	T	r	q	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-089

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{4, 6, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (456234)_7 + k \cdot (46542)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv>>>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
n	B	f	n	Z	p	o	n	v	>	>			"	q	I	f	"	*	X	H	*	"	S	j	V	"	*	,	R	t	a	,	*	,	X	U	,	*	"	h	o	J	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-090

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 3, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (425664)_7 + k \cdot (61513)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

Odgovor: _____

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Odgovor: _____

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
o	z	a	v	u	a				<	<	<	"	a	h	k	"	*	B	y	f	t	*	'	W	b	t	J	'	*	"	b	N	N	"	*	'	F	f	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-091

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 3, 6\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (535135)_6 + k \cdot (51154)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 7 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
t	Y	=	>				,	B	t	a	N	,		A	W	e		,	b	j	,		"	o	b	D	"		"	m	Y	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-092

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 4, 6\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (643424)_7 + k \cdot (43661)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 7 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
K	n	V	Z	v	<	<	<				"	E	k	"		A	M	n	y		,	n	r	p	,		"	L	j	"		"	V	c	"		,	T	z	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-093

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 4, 5\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (532363)_7 + k \cdot (61113)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 6 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Q	u	Q	k	q	m		<	-	-			"	d	x	g	"	*	k	j	*	"	z	Z	O	P	"	*	"	O	F	t	"	*	"	q	o	Q	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-094

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{1, 3, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (414113)_5 + k \cdot (41244)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_7 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_7 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 8 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
l	u	u	r	e	p			<	-	-		'	E	k	u	'	+	K	H	Y	k	+	"	X	h	L	B	"	+	'	Y	M	O	'	+	'	Z	j	i	Q	,	

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-095

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 2, 4\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (113442)_6 + k \cdot (41233)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

Odgovor: _____

Odgovor: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
N	q	U		<	-	-		"	G	f	e	N	"	*	P	t	*	,	l	V	v	p	,	*	,	a	y	C	,	*	,	U	A	C	X	,

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-096

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 4, 6\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (241133)_5 + k \cdot (31234)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 7 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
U	L	s	l					=	>	"	O	m	"		o	U		"	M	K	d	"		"	J	F	s	R	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaš, te koji znakovni pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-097

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{2, 6, 7\}$ vraća 1 (ISTINA), a za sve ostale vrijednosti vraća 0 (LAŽ).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (412233)_5 + k \cdot (31334)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

```
naziv<--vrijednost
```

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 7 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
b	G	A	j	q	<	-	-				"	J	N	D	d	"		y	A	m	w		"	e	O	C	m	"		"	s	U	S	"		'	p	S	L	t	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakovne izraze prepoznaite, te koji znakovni simboli pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-098

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 4, 6\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (121224)_5 + k \cdot (34331)_5$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_5 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_5 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_5$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 5 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti prvu u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži prvu vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
s	s	t	0	=	>			"	e	j	I	"	+	v	g	y	+	"	p	c	g	"	+	"	S	R	B	G	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznae, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-099

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremite;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{5, 6, 7\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 3 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (216556)_7 + k \cdot (34146)_7$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_7$.

[illegible]

naziv<<<vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

Odgovor: _____

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

Grupacija koja sadrži posljednju vrijednost: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
A	Y	S	N	W	m	a	O	X		<	<	<			,	f	c		*	l	a	*		,	u	W	W	u		*	"	t	Q	o	"	*	"	L	t	"	*	"	V	x	x	"

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepozna je, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.

Programiranje 1 - popravni kolokvij, 1.2.2011.

Rezultati i uvid u kolokvije: ponedjeljak, 7.2.2010. u 14:00

ID: 2011-100

Napomene: Sva rješenja napišite isključivo na ove papire jer jedino njih predajete (i to odvojeno!). Pomoćne račune smijete raditi na drugim papirima koje će Vam dati dežurni.

Dozvoljeno je korištenje isključivo pribora za pisanje i brisanje, te službenog podsjetnika (koji će Vam dati dežurni) i kalkulatora s osnovnim matematičkim operacijama (bez memorije, brojevnih sustava i sl). Ostali kalkulatori, te razne tablice, papiri i sl. nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i pospremte;** nisu dozvoljeni niti kao zamjena za sat niti kao zamjena za kalkulator!

Uvjet za prolaznu ocjenu: barem 45 bodova ukupno, a od toga najmanje 15 bodova na zadacima 5, 6 i 7.

Zadatak 1 (5 bodova) Napišite konjunktivnu ili disjunktivnu normalnu formu (**ne treba** obje!) izraza $f(x_2, x_1, x_0)$ koji za $x = (x_2 x_1 x_0)_2 \in \{0, 1, 4\}$ vraća 0 (LAŽ), a za sve ostale vrijednosti vraća 1 (ISTINA).

Maksimalno pojednostavite dobiveni izraz (potrebno je napisati i postupak, a ne samo konačno rješenje).

Pomoć: Izraz je moguće pojednostaviti tako da ima samo 2 operatora.

Zadatak 2 (5 bodova) Zadan je niz brojeva a_n čiji su elementi $a_k := (144214)_6 + k \cdot (52123)_6$. Bez pretvaranja u druge baze izračunajte koliko je a_6 ? Obavezno napišite postupak!

Rješenje: $a_6 = (\rule{1.5cm}{0.4pt})_6$.

[illegible]

naziv=>vrijednost

a) prepoznaje opisanu liniju.

b) prepoznaje opisanu liniju na način da **naziv** i **vrijednost** odvoji u zasebne cjeline, te da duljinu naziva ograniči na najviše 7 znakova.

U grupacije treba izdvojiti naziv i vrijednost bez navodnika.

U jednu od grupacija treba bez navodnika izdvojiti posljednju u nizu vrijednosti. Obavezno navedite u kojoj se grupaciji nalazi tražena vrijednost.

e) Što će izraz iz podzadatka d) prepoznati, te koje će vrijednosti poprimiti njegove grupacije, ako ga primijenimo na liniji

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
O	G	m	e	q	x	L			=	>	'	H	W	'		o	F	O	s		'	U	Y	i	'		"	X	s	A	"		'	C	S	J	T	'

Navedite (po navedenim rednim brojevima) koje znakove izraz prepoznaje, te koji znakovi pripadaju kojoj grupaciji.