

Četvrti zadatak

Uvidi za četvrti zadatak bit će u četvrtak 10. prosinca u 15:30.

Zoom link je u nastavku dokumenta.

Prije uvida detaljno pročitajte upute, te moguća točna i netočna rješenja iz ovog dokumenta.

Prije uvida provjerite u kojoj ste predavaonici pisali kolokvij.

(Jedno moguće) točno rješenje zadatka:

a) $([A-Z][a-z]\{1,2\})^*(ViRus|RusVi)([A-Z][a-z]\{1,2\})^*$

U ovom (i ostalim podzadacima) za jednu aminokiselinu moguće je pisati i $[A-Z][a-z][a-z?]$.

(Česta) netočna rješenja:

- $([A-Z][a-z]\{1,2\})^*(ViRus)([A-Z][a-z]\{1,2\})^*$
- $(ViRus|RusVi)^+$
- korištenje $[A-Z][a-z]^*$ umjesto $[A-Z][a-z]\{1,2\}$
- svako korištenje $[Vi]$, $[Rus]$, $[ViRus]$ i sl.
- svako korištenje grupacija
- svako korištenje znakova \backslash^* (zadatak uključuje samo proteine, ne i nizove)

b) $(([A-Z][a-z]\{1,2\})^*(Vi|Rus))\{7,\}([A-Z][a-z]\{1,2\})^*$ ili

$([A-Z][a-z]\{1,2\})^*((Vi|Rus)([A-Z][a-z]\{1,2\})^*)\{7,\}$

(Česta) netočna rješenja:

- $([A-Z][a-z]\{1,2\})^*(Vi|Rus)\{7,\}([A-Z][a-z]\{1,2\})^*$ (ponavlja se samo Vi i/ili Rus 7 barem puta, zaredom)
- $([A-Z][a-z]\{1,2\})^*(Vi)\{3,\}([A-Z][a-z]\{1,2\})^*(Rus)\{4,\}([A-Z][a-z]\{1,2\})^*$, i slično
- izrazi u kojima se i Vi i Rus pojave barem sedam puta
- ostale slične greške iz prošlog podzadatka (grupacije, uglate zagrade kao gore, ili \backslash^*)

c) $(([A-UW-Z][a-z])|([A-Z][a-hj-z])|([A-Z][a-z]\{1,2\}))^+$

(Česta) netočna rješenja:

- zvjezdica umjesto plusa
- uključivanje samo jednog ili dva od ovih uvjeta (nije poznato rješenje s manje od dva operatora $|$), npr. $([A-UW-Z][a-hj-z]\{1,2\})^+$
- plus/zvjezdica na krivom mjestu, npr. $([A-UW-Z][a-z])^*|([A-Z][a-hj-z])^*|([A-Z][a-z]\{1,2\})^*$
- korištenje uglatih zagrada s kapićom, npr. $[^Vi]$, $[A-Z^V]$, $[A-Za-z^Vi]$ i sl.
- ijedno korištenje svih znakova za aminokiseline $([A-Z][a-z]\{1,2\})^*$
- korištenje $\backslash S$ ili $\backslash w$, i sl.

d) $((([A-Z][a-z]\{1,2\})^*Vi\backslash^*\backslash 2Rus)(\backslash^*\backslash 1)^*$

Regularni izraz ne prepoznaje ništa jer je (slučajno) u test-primjeru slovo "S" pisano velikim slovom. Priznavalo se i rješenje u kojemu se slovo "S" smatralo malim. Za ovaj regularni izraz, prepoznaje znakove na mjestima 9-37, a grupacije: $\backslash 1$: 9-22, $\backslash 2$: 9-12, $\backslash 3$: 11-12, $\backslash 4$: 23-37

(Česta) netočna rješenja:

- zaboravljena zagrada (u našem rješenju ona koja odgovara grupaciji $\setminus 2$, zatvorena neposredno ispred slova V; ta grupacija $\setminus 1$ odgovara samo zadnjoj aminokiselini)
- kriva rješenja za grupacije; regularni izraz ne prepoznaje zvjezdice viška
- nepažnja u vezi zvjezdica, npr. $(([A-Z][a-z]\{1,2\})^*)Vi\setminus^*\setminus 2\text{Rus})+$
- grupacija $\setminus 3$ ne prepoznaje 9-10, nego (u konačnici) 11-12.
- korištenje $*$ umjesto \setminus^*

Podatci za Zoom

Zoom 02 PMF-MO is inviting you to a scheduled Zoom meeting.

Topic: Prog1 uvidi

Time: Dec 10, 2020 15:30 Sarajevo, Skopje, Zagreb

Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/93180362448?pwd=WHhLeGxBbGgzMUFJdnZXNEs5N0FTQT09>

Meeting ID: 931 8036 2448

Passcode: Prog1