

Programiranje (C)

17. veljače 2003.

1. Napišite program koji učitava riječ. Ukoliko je riječ napisana malim slovima, program treba ispisati riječ velikim slovima, ukoliko je riječ napisana velikim slovima, treba je ispisati malim slovima. Inače (ukoliko riječ ima i velika i mala slova) program treba ispisati riječ obrnutim redoslijedom (npr. za ulaz `abCde` treba ispisati `edCba`). Možete pretpostaviti da riječ nije duža od 256 znakova.
2. Napišite funkciju koja za ulazne argumente ima znak `c` te string `string`. Funkcija treba vratiti mjesto (`int`) na kojem se znak `c` zadnji put javlja u stringu `string`. Ukoliko string `string` ne sadrži znak `c`, funkcija treba vratiti `-1`. Sve operacije trebate napisati u pokazivačkoj aritmetici.
3. Napišite program koji čita `float` brojeve iz datoteke `racuni` koji su odvojeni prazninama. Program se završava ukoliko datoteku nije moguće čitati. Program treba ispisati zbroj pozitivnih i negativnih brojeva s točnošću od dva decimalna mjesta, te broj nula, uz odgovarajući tekst.
4. Zadana je struktura

```
struct vrijeme {int sat; int minuta; int sekunda;}
```

Napišite funkciju koja za ulazne argumente ima dva pokazivača na varijable tipa `struct vrijeme`, a vraća pokazivač na varijablu tipa `struct vrijeme` koja sadrži vremensku razliku između vremena pročitanih iz ulaznih argumenata. Dozvoljeno je negativno vrijeme.
5. Matrica riječi je dvodimenzionalno polje s elementima koji su stringovi. Napišite program koji vrši unos jedne matrice riječi, te jednog znaka. Program treba ispisati onaj element matrice u kojem se uneseni znak najviše puta pojavljuje. Ukoliko se dani znak ne pojavljuje ni u jednom elementu matrice, program treba ispisati odgovarajuću poruku. Maksimalna duljina jednog stringa je 256. Program mora biti napisan tako da se alokira minimalna količina memorije.

Rezultati: danas u 13:30

Rješenja zadataka će biti postavljena na web-stranicu kolegija danas poslije ispita.

Ivica Nakić