

Grupa I

Zadatak 1. Napisati program kojim se unosi prirodan broj N i koji određuje da li je cifra najveće težine broja N djeljiva sa 3.

Primjer: Za broj $N=912$, program treba da odštampa "jeste", jer je 9 djeljivo sa 3.

Bodovi: ____ / 8

Zadatak 2. Napisati program kojim se unosi niz cijelih, jednocifrenih i pozitivnih brojeva X , dužine N , čiji elementi predstavljaju cifre cijelog broja M koji je potrebno formirati. Prvi element niza X predstavlja cifru najveće težine broja M , itd.

Primjer: Za niz $X = [9, 1, 2]$, potrebno je formirati broj $M=912$.

Napomena: Smatrati da je niz X ispravno unijet.

Bodovi: ____ / 9

Zadatak 3. Napisati funkciju **ukloni** koja za argument ima string S . Funkcija treba da sva uzastopna mala slova u stringu S zamijeni tim slovom. U glavnom programu pozvati realizovanu funkciju i štampati izmijenjeni string.

Primjer: Funkcija mijenja string $S="MMarkkkoo"$ u $S="MMarko"$.

Bodovi: ____ / 10

Zadatak 4. Napisati funkciju kojoj se proslijeđuje matrica M . Funkcija treba da sve vrste matrice koje su na neparnim pozicijama sortira u rastući poredak, a sve vrste koje su na parnim pozicijama u opadajući poredak. Ako su svi elementi na glavnoj dijagonali tako preuređene matrice sortirani u rastući redosljed, funkcija vraća 1, i 0 u suprotnom. Napisati glavni program u kojem se formira testna matrica, poziva realizovana funkcija i štampa odgovarajuće obavlještenje.

Bodovi: ____ / 13

- Test traje 65 minuta.
- Da bi se pregledali, zadaci moraju proći fazu kompajliranja.
- Prvi zadatak se boduje binarno (sve ili ništa).