

Drugi čas

1. Sa standardnog ulaza se unosi broj n a zatim se alocira niz od n elemenata. Sa ulaza se učitavaju elementi niza. Ispisati dobijeni niz koristeći:
 - (a) brojačku *for* petlju
 - (b) koleksijsku *for* petlju
2. Napisati funkciju koja učitava dužinu i elemente niza sa standardnog ulaza. U glavnom programu inicijalizovati niz koristeći definisanu funkciju i ispisati niz koristeći funkcije *ispisi1* koja ispisuje niz koristeći brojačku *for* petlju, i *ispisi2* koja ispisuje niz koristeći koleksijsku *for* petlju.
3. Napisati funkcije za učitavanje dužine i elemenata niza, za ispis niza i za množenje elemenata niza zadatom konstantom. U glavnom programu testirati funkcije.
4. Definirati matricu koju zatim treba ispisati funkcijama:
 - (a) *ispisi1* koja koristi dve brojačke *for* petlje;
 - (b) *ispisi2* koja koristi dve koleksijske *for* petlje;
 - (c) *ispisi3* koja koristi ugrađenu funkciju iz klase *Arrays*.
5. Učitati dimenzije i elemente matrice sa standardnog ulaza. Voditi računa da li će korisnik zaista uneti ceo broj. Napisati funkcije koje razmenjuju i -tu i j -tu vrstu matrice:
 - (a) *razmeni1* - funkcija linearne vremenske složenosti;
 - (b) *razmeni2* - funkcija konstantne vremenske složenosti;
6. Definirati niz celih brojeva. Izvršiti sortiranje niza a zatim binarnu pretragu za zadati element korišćenjem ugrađenih funkcija.
7. Definirati niz dužine 5 čiji svi elementi imaju vrednost 101. Definirati niz koji predstavlja kopiju prethodno definisanog niza kao i niz koji predstavlja podniz prethodno definisanog niza od 2. do 4. indeksa.
8. Uporediti dva stringa.
9. Sa standardnog ulaza učitati liniju. U okviru linije prebrojati cifre, slova i beline i ispisati dobijene brojeve na standardni izlaz.