

## 28 - ZADACI ZA ČAS

### While petlja

1. Napisati program koji ispisuje sve brojeve od 1 do zadanog broja  $n$ .  
Primer: za zadati broj 5 treba ispisati: 1 2 3 4 5.
2. Napisati program koji određuje najveću cifru u zapisu zadanog broja  $x$ .  
Primer: za zadati broj 65234 treba ispisati 6.  
Primer: za zadati broj -2314 treba ispisati 4.
3. Napisati program koji pronalazi i ispisuje prvi negativan broj u zadanom nizu.  
Primer: za zadati niz [15, 2, -8, 3, -11, 5] treba ispisati -8.  
Primer: za zadati niz [15, 2, 8, 3, 11, 5] treba ispisati Nema negativnih brojeva.
4. Napisati program koji ispisuje samo one elemente niza koji su deljivi brojem 5.  
Primer: za zadati broj [1, 42, -56, 15, -10, 42, 0, 2] treba ispisati 15 -10 0.  
Primer: za zadati broj [100, 250, 3000, -90010] treba ispisati 100 250 3000 -90010.

## Funkcije

5. Napisati funkciju **abs(x)** koja vraća apsolutnu vrednost broja  $x$ . Zatim treba pozvati funkciju i ispisati dobijenu vrednost.  
Primer: ako se zada broj 4 treba ispisati 4.  
Primer: ako se zada broj -42 treba ispisati 42.
6. Napisati funkciju **obrni\_broj(x)** koja vraća obrnut broj  $x$ . Zatim treba pozvati funkciju i ispisati dobijenu vrednost.  
Primer: ako je zadat broj 1234 treba ispisati 4321.  
Primer: ako je zadat broj -983 treba ispisati -389.
7. Napisati funkciju **obrni\_niz(a)** koja obrće niz  $a$ . Zatim treba pozvati funkciju i ispisati izmenjen niz.  
Primer: za zadati niz [1, 42, 42, 15, 10, 42, 0, 2] treba ispisati [2, 0, 42, 10, 15, 42, 42, 1].  
Primer: za zadati niz [1, 15, 10, 0, 2] treba ispisati [2, 0, 10, 15, 1].
8. Napisati funkciju **zameni(x, i, c)** koja zamenjuje  $i$ -tu cifru u zapisu broja  $x$  cifrom  $c$  i vraća izmenjeni broj. Zatim treba pozvati funkciju i ispisati dobijenu vrednost.  
Napomena: pozicije u broju posmatramo s desna na levo počevši od 0, tako da je cifra jedinica na poziciji 0, a prva cifra u zapisu na poziciji broj\_cifara-1.  
Primer: ako se zada broj -12345, pozicija 2 i cifra 9 treba ispisati -12945.  
Primer: ako se zada broj 12345, pozicija 0 i cifra 5 treba ispisati 12345.
9. Napisati funkciju **pozicija\_minimuma(a)** koja u nizu  $a$  traži najmanji element i vraća njegovu poziciju. Ukoliko više elemenata ima najmanju vrednost u nizu, vratiti poziciju prvog od njih. Zatim treba pozvati funkciju i ispisati dobijenu vrednost.  
Primer: za zadati niz [1, -42, 42, 15, 10, -42, 0, 2] treba ispisati 1.  
Primer: za zadati niz [1, 15, 10, 0, 2] treba ispisati 3.