



Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet
ODSJEK ZA MATEMATIČKE
I KOMPJUTERSKE NAUKE

A Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo, BiH
T +387 33 279 874 F +387 33 649 342
W www.pmf.unsa.ba/matematika
E matematika@pmf.unsa.ba

Programiranje I

Auditorne vježbe

Petlje I dio

ADISA BOLIĆ
abolic@pmf.unsa.ba

Zadatak 1. Napisati program koji od korisnika traži unos brojeva, sve dok ne unese negativan broj. Program ispisuje ukupnu sumu i proizvod unesenih brojeva.

Zadatak 2. Napisati program koji od korisnika traži unos broja n . Program ispisuje prvih n kvadrata prirodnih brojeva.

Zadatak 3. Napisati program koji od korisnika traži unos broja n . Korisnik zatim unosi n brojeva. Program ispisuje razliku najvećeg i najmanjeg unesenog broja.

Zadatak 4. Napisati program koji od korisnika traži unos cijelog broja n . Program ispisuje n **slučajnih** cijelih brojeva između 10 i 100. Brojevi su ispisani u jednom redu i razdvojeni su zarezom. Nakon posljednjeg broja u nizu ne nalazi se zarez.

Zadatak 5. Napisati program koji od korisnika traži da unese prirodan broj n . Program ispisuje okvir kvadrata dimenzija $n \times n$ sačinjen od zvjezdica. Unutrašnjost kvadrata nije ispunjena. Na slici je dat primjer za $n = 5$.

```
* * * * *
*           *
*           *
*           *
* * * * *
```

Zadatak 6. Napisati program koji za uneseni prirodan broj provjerava da li je prost ili složen.

Zadatak 7. Napisati program koji od korisnika traži unos prirodnog broja n . Program ispisuje piramidu visine n sačinjenu od zvjezdica, kao u primjeru ispod za $n = 5$.

```
  *
 * *
* * *
* * * *
* * * * *
```