

## TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA

Nastavni predmet	Algoritmi i programiranje	ı
•	Algoritmi sa ponavljanjem dok je ispunjen uvjet	ı

Cilj vježbe: Izvježbati upotrebu algoritama sa ponavljanjem dok je ispunjen uvjet.

## **ZADACI**

1. Kreirajte algoritam koji će učitavati ocjene dok se upisuju ispravne ocjene. Izračunati prosječnu vrijednost upisanih ispravnih ocjena.

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upisi ocjenu: 4 Upisi ocjenu: 2 Upisi ocjenu: -1

Upisali ste neispravnu ocjenu.

Prosjecna vrijednost upisanih ispravnih ocjena: 3.00

Kraj algoritma.

2. Kreirajte algoritam koji će učitavati brojeve dok se ne upiše 0. Ispisati koliko je upisano parnih a koliko neparnih brojeva.

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upiši broj: 4 Upiši broj: 1 Upiši broj: 0 Parnih brojeva: 1 Neparnih brojeva: 1 Kraj algoritma.

3. Kreirajte algoritam koji će učitavati brojeve dok se upisuju realni brojevi. Usporediti broj učitanih pozitivnih i negativnih realnih brojeva.

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upiši broj: 1.23 Upiši broj: -1.23 Upiši broj: 1

Upisana je jednak broj pozitivnih i negativnih brojeva. Kraj algoritma.

4. Kreirajte algoritam koji će učitavati brojeve dok se upisuju troznamenkasti brojevi. Za svaki učitani broj izračunati srednju vrijednost njegovih znamenki.

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upisi broj: 123

Srednja vrijednost znamenki: 2

Upisi broj: 12

Niste upisali troznamenkast broj. Kraj algoritma.

© ZN 1

5. Kreirajte algoritam koji će učitati prirodan broj i ispisati koliko broj ima znamenki. Od korisnika tražiti upis brojeva sve dok ne upiše prirodan broj.

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upiši prirodan broj: 123.4 Upiši prirodan broj: 123 Znamenki u broju: 3

6. Kreirajte algoritam koji će učitati prirodan broj i ispitati da li je prim. (Broj je prim ako je djeljiv samo sa jedan i sa samim sobom.) Od korisnika tražiti upis brojeva sve dok ne upiše prirodan broj.

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upiši prirodan broj: -7 Upiši prirodan broj: 7

Broj 7 je prim.

© ZN 2