

# Programiranje i programski jezici

## Test 4

**20.12.2017.**

### Zadatak 0

Napiši program koji za unetih  $n$  reči određuje koliko ima reči koje počinju slovom A ili imaju manje od 5 karaktera.

### Zadatak 1

Napiši program koji za uneti niz brojeva određuje medijanu.

### Zadatak 2

Napiši program koji ispisuje sve proste brojeve od 2 do  $n$ . Za određivanje primeniti Eratostenovo sito.

### Zadatak 3

Napiši program koji za  $N$  đaka u odeljenju učitava po jednu ocenu iz svakog predmeta iz kojeg je učenik ocenjen, a zatim ispisuje:

- A) Broj đaka koji nisu ocenjeni iz svih predmeta.
- B) BRedni brpoj učenika koji ima najveći procenat trojaka.

### Zadatak 4

Napiši program kojim se učitava  $n$  velikih brojeva (veličina prevazilazi `int64` tip) i ispisuje koliko puta je cifra 5 upotrebljena u unetim brojevima, kao i koliko među unetim brojevima ima onih koji su deljivi sa 4.

### Zadatak 5 koristiti funkcije `structure list` koje su dostupne

Napiši program kojim se učitava  $n$  linija teksta, a zatim ispisuje broj reči, najdužu i najkraću reč.

### Zadatak 6 bonus

Napiši program koji učitava broj predmeta koje pohađaju učenici jednog razreda, broj učenika i za svakog učenika preliminarnu zaključnu ocenu iz svakog predmeta. Za svakog učenika utvrditi da li je odličan. Ukoliko nije ispisati iz koliko (najmanje) predmeta je potrebno da popravi ocenu da bi bio odličan.

Pretpostavka: Moguće je popraviti bilo koju ocenu do petice.