

<b>Nastavni predmet:</b>	<b>ALGORITMI I PROGRAMIRANJE</b>
<b>Vježba: 13</b>	<b>Funkcije – ponavljanje gradiva</b>
<b>Cilj vježbe:</b>	Uvježbati rad sa funkcijama u C-u kroz rješavanje zadataka.

**Uputa:** Zadatke spremi u mapu na desktop-u, a u bilježnici za sve zadatke napiši program sa objašnjenjem naredbi. Zadatke koji se ne stignu riješiti na vježbama riješiti za domaću zadaću!

### **Riješi slijedeće zadatke:**

1. Učitati dva broja a i b. U funkciji prebrojati koliko je brojeva djeljivih sa 3 od broja a do b. Rezultat ispisati a) u glavnom programu b) u funkciji.

npr. *Ulaz:* 5 25

*Izlaz:* U intervalu od 5 do 25 je 7 brojeva koji su djeljivi sa 3.

2. Učitati tri dvoznamenkasta broja. U funkciji pronaći najveću znamenku jedinica učitanih brojeva. Rezultat ispisati a) u glavnom programu b) u funkciji.

npr. *Ulaz:* 25 19 47

*Izlaz:* Najveća znamenka jedinica učitanih brojeva je: 9.

3. Učitavati brojeve dok su decimalni. Za svaki od učitanih brojeva u funkciji izračunati korijen njegovog cijelog dijela. Rezultat ispisati a) u glavnom programu b) u funkciji.

npr. *Ulaz:* 4.34 5.12 9.72 2.81 3

*Izlaz:* 2 2.24 3 1.41 Učitano je broj koji nije decimalan

4. Učitati n brojeva u polje. U funkciji izračunati aritmetičku sredinu neparnih brojeva. Rezultat ispisati a) u glavnom programu b) u funkciji. Napomena: zbrajanje i prebrojavanje neparnih brojeva obaviti u glavnom programu

npr. *Ulaz:* 5

*Ulaz:* 3 7 4 8 1

*Izlaz:* Aritmetička sredina neparnih brojeva je: 3.67.

5. Učitati rečenicu, a zatim učitati jedno slovo. U funkciji ispitati i ispisati da li 2.riječ u rečenici sadrži učitano slovo. Napomena: prebrojavanje obaviti u glavnom programu.

npr. *Ulaz:* Danas je petak.

*Ulaz:* j

*Izlaz:* U 1.riječ slovo j pojavljuje se 1 put.

6. Učitati n znakova u polje. U funkciji ispitati i ispisati da li je učitano više malih ili velikih slova. Napomena: prebrojavanje obaviti u glavnom programu.

npr. *Ulaz:* 6

*Ulaz:* a S 3 b 4 2

*Izlaz:* .Učitano je više malih slova.