

<b>Nastavni predmet:</b>	<b>ALGORITMI I PROGRAMIRANJE</b>
<b>Vježba: 2</b>	<b>Ponavljanje gradiva – Programske petlje</b>
<b>Cilj vježbe:</b>	Ponoviti/uvježbati rad sa programskim petljama kroz rješavanje primjera.

**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!

### **Koristeći programske petlje riješi slijedeće zadatke:**

1. Učitati n decimalnih brojeva. Da li je učitano više brojeva čiji je cijeli dio paran broj ili brojeva čiji je cijeli dio neparan broj?

*Ulaz:* 5

*Ulaz:* 7.15 2.74 3.82 1.63 6.45

*Izlaz:* Učitano je više brojeva čiji je cijeli dio neparan broj (3).

2. Učitati 4 troznamenkasta broja. Za svaki od brojeva ispisati njegovu najveću znamenku.

*Ulaz:* 364

*Izlaz:* Najveća znamenka broja 364 je: 6.

*Ulaz:* 926

*Izlaz:* Najveća znamenka broja 926 je: 9.

*Ulaz:* 125

*Izlaz:* Najveća znamenka broja 125 je: 5.

*Ulaz:* 728

*Izlaz:* Najveća znamenka broja 728 je: 8.

3. Učitati n troznamenkastih brojeva. Koliko je brojeva čija je znamenka desetica paran broj <6?

*Ulaz:* 5

*Ulaz:* 142 374 285 923 652

*Izlaz:* Brojeva čija je znamenka desetica paran broj <6 ima: 2.

4. Učitati 6 brojeva. Koliko je učitano brojeva koji su >10 i <20? Ispiši njihovu aritmetičku sredinu.

*Ulaz:* 3 14 9 5 17 16

*Izlaz:* Brojeva koji su >10 i <20 ima: 3, a njihova aritmetička sredina je: 15.67.

5. Učitaj 5 troznamenkastih brojeva. Ispiši najveću znamenku stotica učitanih brojeva.

*Ulaz:* 453 287 841 496 356

*Izlaz:* Najveća znamenka stotica učitanih brojeva je: 8.

6. Učitavati brojeve dok su decimalni. Koliki je zbroj njihovih decimalnih dijelova? Koliko je učitano brojeva čiji je cijeli dio neparan?

*Ulaz:* 4.15 3.47 6.24 1.53 8

*Izlaz:* Zbroj decimalnih dijelova učitanih brojeva je: 1.39.

*Izlaz:* Brojeva čiji je cijeli dio neparan učitano je: 2.

7. Učitavati brojeve dok se ne učita broj 0. Koliko je učitano parnih brojeva i kolika je njihova aritmetička sredina?

*Ulaz:* 4 7 3 14 8 0

*Izlaz:* Parnih brojeva je učitano: 3 , a njihova aritmetička sredina je: 8.67.

8. Učitavati brojeve dok su troznamenkasti. Za svaki od učitanih brojeva ispisati umnožak njegovih znamenki stotica i jedinica. Koliki je zbroj znamenki desetica svih učitanih brojeva?

*Ulaz:* 326

*Izlaz:* Umnožak znamenki stotica i jedinica je: 18.

*Ulaz:* 645

*Izlaz:* Umnožak znamenki stotica i jedinica je: 30.

*Ulaz:* 752

*Izlaz:* Umnožak znamenki stotica i jedinica je: 14.

*Ulaz:* 36

*Izlaz:* Učitani broj nije troznamenkast.

*Izlaz:* Zbroj znamenki desetica svih učitanih brojeva je: 11.

9. Učitavati znakove dok se ne učita slovo s (S). Da li je učitano više velikih ili malih slova?

*Ulaz:* a

*Ulaz:* Z

*Ulaz:* E

*Izlaz:* i

*Ulaz:* D

*Ulaz:* N

*Ulaz:* s

*Izlaz:* Učitano je više velikih slova: 4.