

ZADACI ZA VJEŽBU

1. Direktor škole treba program koji prikazuje prosječan broj učenika po profesoru. Direktor bi upisao ukupan broj učenika i ukupan broj nastavnika. Provjeri rješenje koristeći dva proizvoljno odabrana skupa podataka

```
Unesite ukupan broj ucenika: 650
Unesite ukupan broj profesora: 23
Prosjecan broj ucenika po profesoru je: 28.2609
```

2. Upravitelj kompleksa jezera Panonica treba program koji računa koliko je potrebno litara vode da bi se napunio bazen zadate dužine, širine i visine u metrima. Napomena: da bi se napunio 1 kubik vode (1m*1m*1m) potrebno je 1000 litara vode.

```
Unesite duzinu bazena: 17
Unesite sirinu bazena: 10
Unesite visinu bazena: 2
Za punjenje bazena potrebno je : 340000 litara vode.
```

3. Želimo izračunati mjesečnu cijenu potrošenog plina za grijanje. Na početku mjeseca pročitamo stanje plinskog brojila, a na kraju mjeseca pročitamo konačno stanje plinskog brojila. Nazovemo gradsku plinaru i pitamo kolika je cijena kubnog metra plina.

```
Unesite pocetno stanje plinskog brojila: 1256
Unesite krajnje stanje plinskog brojila: 1458
Unesite cijenu kubnog metra plina: 0.53
Mjesečna cijena potrosenog plina iznosi : 107.06
```

4. Napisati program koji pomaže kasirki da obračuna kusur koji treba da vrati kupcu. Za unešenu cijenu artikla, količinu artikla i iznos koji je kupac dao, program treba da ispiše vrijednost kusura. Napomena: Predpostaviti da su cijene svih artikala pozitivni cijeli brojevi.

```
Unesite cijenu artikla: 12.54
unesite kolicinu artikla: 2
Iznos koji kupac daje je: 50
Kusur iznosi : 24.92KM
```

5. Napisati program koji za unešena vremena polijetanja i slijetanja aviona ispisuje dužinu trajanja leta. Napomena: Pretpostaviti da su polijetanje i slijetanje u istom danu

```
Unesite vrijeme poletanja-sat i minut polijetanja : 8 5
Unesite vrijeme slijetanja-sat i minut slijetanja : 12 45
Duzina trajanja leta je : 4 sati i 40 min
```

6. Napisati program koji učitava pozitivan trocifreni broj sa standardnog ulaza i ispisuje broj dobijen obrtanjem njegovih cifara. Napomena: Pretpostaviti da je unos ispravan.

```
Unesite trocifren broj : 123
Broj nakon obrtanja cifara je: 321
```

7. Napisati program koji za unešeni pozitivan četvorocifreni broj:

- izračunava proizvod cifara
- izračunava razliku sume krajnjih i srednjih cifara
- izračunava sumu kvadrata cifara
- izračunava broj koji se dobija ispisom cifara u obrnutom poretku
- izračunava broj koji se dobija zamjenom cifre jedinice i cifre stotice

```
Unesite cetverocifreni broj : 2371
Proizvod cifara je: 42
Razlika sume krajnjih i srednjih cifara je: -7
Suma kvadrata cifara je 63
Broj koji se dobije ispisom cifara u obrnuto redoslijedu je: 1732
Broj poslije zamjene cifre stotice i jedinice je: 2173
```

8. Napisati program koji ispisuje broj koji se dobija izbacivanjem cifre desetice u unešenom trocifrenom broju.

```
Unesite trocifreni broj : 128
18
```