

ZADACI ZA VJEŽBU

1. Napisati program pomoću kojeg će se sabrati N odabranih prirodnih brojeva. Ispis neka bude oblika

```
Upisi koliko brojeva zelis sabrati: 5
Upisi broj: 1
Upisi broj: 8
Upisi broj: 7
Upisi broj: 6
Upisi broj: 2
Suma unesenih brojeva je: 24
```

2. Potrebno je provjeriti je li odabrani prirodni broj prost(broj je prost ako je djeljiv sa 1 i sa samim sobom). Ispis neka bude oblika:

```
Unesite prirodni broj za provjeru: -8
Unesite prirodni broj za provjeru: 11
Uneseni broj je prost
```

```
Unesite prirodni broj za provjeru: 25
Uneseni broj nije prost
```

3. Napisati program pomoću kojeg će se unešenom prirodnom broju prebrojati cifre.

```
Unesite prirodni broj: 158
broj 158 ima 3 cifara
```

4. Korisnik unosi prirodne brojeve. Nakon posljednjeg broja unosi 0. Napraviti program koji ispisuje najveći unešeni broj.

```
Upisi prirodni broj: 9
Upisi prirodni broj: 75
Upisi prirodni broj: 654
Upisi prirodni broj: 12
Upisi prirodni broj: 0
Najveci uneseni broj je: 654
```

5. Napisati program koji za unešeni prirodan broj ispisuje da li je on djeljiv sumom svojih cifara.

```
Unesite broj: 12
Uneseni broj je djeljiv sumom
```

```
Unesite broj: 1254
Uneseni broj nije djeljiv sumom
```

6. Sin želi da obraduje mamu i da joj kupi jedan poklon u radnji. On na raspolaganju ima m novaca. U radnji se nalazi n artikala i zanima ga koliko ima artikala u radnji čija cijena je manja ili jednaka količini novca koju on ima. Napisati program koji pomaže navedenom kupcu da brzo odrediti broj artikala. Program učitava novac kojim raspolaže kupac, broj artikala i cijene svakog artikla. Ispisati koliko artikala ima manju ili jednaku cijenu od količine novca kojom raspolaže kupac. U slučaju greške ispisati odgovarajuću poruku

```
Unesite novac kojim raspolaze kupac: 2
Unesite broj artikala: -4
Broj artikala ne može biti negativan
```

```
Unesite novac kojim raspolaze kupac: 30
Unesite broj artikala: 4
Unesite cijene artikala: 67 -100 23 98
cijena ne može biti negativna
```

```
Unesite novac kojim raspolaze kupac: 12.37
Unesite broj artikala: 5
Unesite cijene artikala: 11 54.13 6 13 8
3 artikla ima manju ili jednaku cijenu od 12.37
```

```
Unesite novac kojim raspolaze kupac: 2
Unesite broj artikala: 4
Unesite cijene artikala: 1 11 4.32 3
1 artikla ima manju ili jednaku cijenu od 2
```

7. Napisati program koji učitava cijele brojeve sve dok se ne unese nula. Nakon toga ispisati proizvod onih unesenih brojeva koji su pozitivni.

```
Unesite brojeve:
-87
12
-108
-13
56
0
Proizvod pozitivnih unesenih brojeva je 672
```

8. Upiši težine za n učenika. Ispiši prosječnu težinu i koliko ima učenika čija je težina manja od 65 kg

```
Unesite broj ucenika: 5
Unesite tezine ucenika:
53.6
78.5
61
82.3
66
Prosjecna tezina ucenika je: 68.28 tezinu manjunod 65 kg ima 2 ucenika
```

9. Napisati program za odredjivanje trocifrenih Armstrongovih brojeva $abc = a^3 + b^3 + c^3$

```
Trocifreni Armstrongovi brojevi su: 153 370 371 407
```