

ZADACI ZA VJEŽBU

1. Napraviti program koji će unesenom prirodnom broju ispisati vrijednosti pojedinih cifara počevši od cifre najmanje težinske vrijednosti.

```
Unesite broj: 5487315
Vrijednosti cifara pocevsi od cifre najmanje tezinske vrijednosti su:5137845
```

2. Potrebno je sabrati N članova niza : $(1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + 1/5 + \dots + 1/N)$

```
Unesite vrijednost za N: 5
Suma je: 2.28333
```

3. Napraviti program pomoću kojeg se provjerava da li je odabrani prirodni broj savršen. Broj je savršen ako je jednak zbiru svih svojih djelitelja, osim njega samog. (npr. $6 = 1 + 2 + 3$) Ispis neka bude oblika:

```
Unesite prirodni broj: 28
broj 28 je savrsen
```

```
Unesite prirodni broj: 350
broj 350 nije savrsen
```

4. Potrebno je ispisati N članova Fibonačijevog niza. Fibonaccijev niz je niz u kome su prva dva člana jednaka jedan, a svaki sljedeći član je zbir prethodna dva člana niza (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,).

```
Unesite N: 10
1 1 2 3 5 8 13 21 34 55
```

5. Napisati program koji učitava pozitivan cijeli broj n, a zatim učitava n cijelih brojeva i ispisuje sumu pozitivnih i sumu negativnih unešenih brojeva .

```
Unesite pozitivan cijeli broj n:5
Unesite n brojeva:
8
-7
4
-1
5
Suma pozitivnih unesenih brojeva je: 17
Suma negativnih unesenih brojeva je: -8
```

6. Napisati program koji za pozitivan cijeli broj provjerava i ispisuje da li se cifra 5 nalazi u njegovom zapisu.

```
Unesite pozitivan cijeli broj: 87412984
cifra 5 se ne nalazi u unesenom broju
```

```
Unesite pozitivan cijeli broj: 148753269
cifra 5 se nalazi u unesenom broju
```

```
Unesite pozitivan cijeli broj: 55
cifra 5 se nalazi u unesenom broju
```

7. U prodavnici se nalaze artikli čije cijene su pozitivni realni brojevi. Program unosi cijene artikala sve do unosa broja 0 . Napisati program koji izračunava i ispisuje prosječnu vrijednost cijena u radnji.

```
Unesite cijene:
0
Niste unijeli cijene artikala
```

```
Unesite cijene:
8
5.2
6.11
3
0
Prosjecna cijena artikala je: 5.5775
```

```
Unesite cijene:
6.32
-9
Cijena ne moze biti negativna
```

8. Program učitava cijeli pozitivan broj n, a potom n realnih brojeva. Odrediti koliko puta je prilikom unosa došlo do promjene znaka. Ispisati dobije nu vrijednost.

```
Unesite broj n:10
Unesite brojeve:
7.82
4.3
-1.2
56.8
-3.4
-72.1
8.9
11.2
-11.2
-102.4
Broj promjena je: 5
```

```
Unesite broj n:5
Unesite brojeve:
-23.8
-11.2
0
5.6
7.2
Broj promjena je: 1
```

9. Napisati program koji unešeni prirodan broj transformiše tako što svaku parnu cifru u zapisu broja uveća za jedan. Ispisati novodobijeni broj.

```
Unesite broj: 138  
139
```

```
Unesite broj: 59  
59
```

```
Unesite broj: 2417  
3517
```