

Zadaci za vežbanje (1)

Napisati program koji na standardni izlaz ispisuje pet puta rečenicu: “Mi volimo da programiramo”.

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
  Mi volimo da programiramo.
```

```
  Mi volimo da programiramo.
```

```
  Mi volimo da programiramo.
```

```
  Mi volimo da programiramo.
```

```
  Mi volimo da programiramo.
```

Zadaci za vežbanje (2)

Napisati program koji učitava ceo broj n , a zatim n puta ispisuje tekst: “Mi volimo da programiramo”. U slučaju neispravnog unosa, ispisati odgovarajuću poruku o grešci. *Napomena: Pretpostaviti da je tip unetog broja tačan.*

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

```
Unesite broj n: 6
Mi volimo da programiramo.
Mi volimo da programiramo.
Mi volimo da programiramo.
Mi volimo da programiramo.
Mi volimo da programiramo.
Mi volimo da programiramo.
```

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

```
Unesite broj n: 0
Greska: pogresan unos broja n.
```

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

```
Unesite broj n: -5
Greska: pogresan unos broja n.
```

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

```
Unesite broj n: 1
Mi volimo da programiramo.
```

Zadaci za vežbanje (3)

Napisati program koji učitava nenegativan ceo broj n a potom ispisuje sve cele brojeve od 0 do n . U slučaju neispravnog unosa ispisati odgovarajuću poruku o grešci.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj n : 4

0 1 2 3 4

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj n : -10

Greska: pogresan unos broja n .

Zadaci za vežbanje (4)

Napisati program koji učitava dva cela broja n i m ($n \leq m$) i ispisuje sve cele brojeve iz intervala $[n, m]$. Rešiti zadatak korišćenjem:

- While petlje
- For petlje

U slučaju neispravnog unosa ispisati poruku o grešci.

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
Unesite granice intervala: -2 4  
-2 -1 0 1 2 3 4
```

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
Unesite granice intervala: 10 6  
Greska: pogresan unos granica.
```

Zadaci za vežbanje (5)

Napisati program koji učitava negativan ceo broj n i izračunava njegov faktorijel. U slučaju neispravnog unosa ispisati odgovarajuću poruku o grešci.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj n : 18

18! = 6402373705728000

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj n : -5

Greska: neispravan unos.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj n : 8

8! = 40320

Zadaci za vežbanje (6)

Napisati program koji učitava realan broj x i ceo nenegativan broj n i izračunava n -ti stepen broja x . U slučaju neispravnog unosa ispisati odgovarajuću poruku o grešci. Zadatak rešiti bez korišćenja aritmetičkog operatora `**`.

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
Unesite redom brojeve x i n: 4 3
```

```
Rezultat: 64.00000
```

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
Unesite redom brojeve x i n: 5.8 5
```

```
Rezultat: 6563.56768
```

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
Unesite redom brojeve x i n: 11.43 -6
```

```
Greska: neispravan unos broja n.
```

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
Unesite redom brojeve x i n: 11.43 0
```

```
Rezultat: 1.00000
```

Zadaci za vežbanje (7)

Pravi delioci celog broja su svi delioci osim jedinice i samog tog broja. Napisati program koji za uneti pozitivan ceo broj n ispisuje sve njegove prave delioce. U slučaju neispravnog unosa ispisati odgovarajuću poruku o grešci.

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
Unesite broj n: 100
```

```
Pravi delioci: 2 4 5 10 20 25 50
```

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
Unesite broj n: -6
```

```
Greska: neispravan unos.
```

Zadaci za vežbanje (8)

Napisati program koji za uneti ceo broj ispisuje broj dobijen uklanjanjem svih nula sa desne strane unetog broja.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj: *12000*

Rezultat: 12

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj: *0*

Rezultat: 0

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj: *-1400*

Rezultat: -14

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj: *147*

Rezultat: 147

Zadaci za vežbanje (9)

Napisati program koji učitava ceo broj i ispisuje njegove cifre u obrnutom poretku.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite ceo broj: 6789

Rezultat: 9 8 7 6

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite ceo broj: -892345

Rezultat: 5 4 3 2 9 8

Zadaci za vežbanje (10)

Napisati program koji za uneti pozitivan ceo broj ispisuje da li je on deljiv sumom svojih cifara. U slučaju neispravnog unosa, ispisati odgovarajuću poruku o grešci.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj: 12

Broj 12 je deljiv sa 3.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj: 2564

Broj 2564 nije deljiv sa 17.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj: -4

Greska: neispravan ulaz.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj: 0

Greska: neispravan ulaz.

Zadaci za vežbanje (11)

Knjigovođa vodi evidenciju o transakcijama jedne firme i treba da napiše izveštaj o godišnjem poslovanju te firme. Firma je tokom godine imala t transakcija. Transakcije su predstavljene celim brojevima i u slučaju da je vrednost transakcije pozitivna, ta transakcija označava prihod firme, a u slučaju da je negativna rashod. Napisati program koji učitava ceo broj t i podatke o t transakcija i zatim izračunava i ispisuje ukupan prihod, rashod i zaradu odnosno gubitak koji je firma ostvarila tokom godine. U slučaju neispravnog unosa ispisati odgovarajuću poruku o grešci.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj t : 7

Unesite transakcije:

8 -50 45 2007 -67 -123 14

Prihod: 2074

Rashod: -240

Zarada: 1834

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj t : 5

Unesite transakcije:

-5 -20 -4 -200 -8

Prihod: 0

Rashod: -237

Gubitak: 237

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj t : 2

Unesite transakcije:

120 -120

Prihod: 120

Rashod: -120

Zarada: 0

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj t : -6

Greska: neispravan unos.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj n : 0

Nema evidentiranih transakcija.

Zadaci za vežbanje (12)

Napisati program koji učitava pozitivan ceo broj n , a potom i n celih brojeva. Izračunati i ispisati zbir onih brojeva koji su istovremeno neparni i negativni. U slučaju neispravnog unosa ispisati odgovarajuću poruku o grešci.

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
Unesite broj n: 5
```

```
Unesite n brojeva:
```

```
1 -5 -6 3 -11
```

```
Zbir neparnih i negativnih: -16
```

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
Unesite broj n: 4
```

```
Unesite n brojeva:
```

```
5 8 13 17
```

```
Zbir neparnih i negativnih: 0
```

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
Unesite broj n: -4
```

```
Greska: neispravan unos.
```

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
```

```
Unesite broj n: 0
```

```
Greska: neispravan unos.
```

Zadaci za vežbanje (13)

Napisati program koji učitava cele brojeve sve do unosa broja nula i ispisuje proizvod onih unetih brojeva koji su pozitivni.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite brojeve:

-87 12 -108 -13 56 0

Proizvod pozitivnih brojeva je 672.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite brojeve:

0

Nije unet nijedan broj.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite brojeve:

-5 -200 -43 0

Medju unetim brojevima nema pozitivnih.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite brojeve:

1 0

Proizvod pozitivnih brojeva je 1.

Zadaci za vežbanje (14)

Napisati program koji za uneti ceo broj proverava i ispisuje da li se cifra 5 nalazi u njegovom zapisu.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj: 1857

Broj 1857 sadrzi cifru 5.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj: 84

Broj 84 ne sadrzi cifru 5.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite broj: -2515

Broj -2515 sadrzi cifru 5.

Zadaci za vežbanje (15)

Napisati program koji učitava cele brojeve sve do unosa broja nula, a zatim izračunava i ispisuje aritmetičku sredinu unetih brojeva na četiri decimale.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite brojeve:

8 5 6 3 0

Aritmeticka sredina:

5.5000

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite brojeve: 0

Nisu uneti brojevi.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite brojeve:

762 -12 800 2010

-356 899 -101 0

Aritmeticka sredina:

571.7143