

ZADACI ZA VJEŽBU

1. Napisati program koji za uneseni cio broj ispisuje njegov kvadrat i njegov kub.

```
Unesite cijeli broj: 4    Unesite cijeli broj: -14
Kvadrat: 16              Kvadrat: 196
Kub: 64                  Kub: -2744
```

2. Napisati program koji za unesena dva cijela broja ispisuje prvo unesene vrijednosti, a zatim i njihov zbir, razliku, proizvod, cijeli dio pri dijeljenju prvog broja drugim brojem i ostatak pri dijeljenju prvog broja drugim brojem.

Napomena: Pretpostaviti da je unos korektan, tj. da druga unesena vrijednost nije 0.

```
Unesi vrijednost cjelobrojne promjenjive x: 7
Unesite vrijednost cjelobrojne promjenjive y: 2
7+2=9
7-2=5
7*2=14
7/2=3
7%2=1
```

```
Unesi vrijednost cjelobrojne promjenjive x: -3
Unesite vrijednost cjelobrojne promjenjive y: 8
-3+8=5
-3-8=-11
-3*8=-24
-3/8=0
-3%8=-3
```

3. Date su dvije cjelobrojne promjenljive. Napisati program koji razmjenjuje njihove vrijednosti.

```
Unesite dvije cjelobrojne vrijednosti: 5 7
Prije zamjene: x=5 y=7
poslije zamjene: x=7 y=5

Unesite dvije cjelobrojne vrijednosti: 237 -592
Prije zamjene: x=237 y=-592
poslije zamjene: x=-592 y=237
```

4. Date su dvije cjelobrojne promjenljive a i b. Napisati program koji promjenljivoj a dodjeljuje njihovu sumu, a promjenljivoj b njihovu razliku.

Napomena: Ne koristiti pomoćne promenljive.

```
Unesite dvije cjelobrojne promjenjive: 5 7
Nove vrijednosti su: a=12, b=-2

Unesite dvije cjelobrojne promjenjive: 237 -592
Nove vrijednosti su: a=-355, b=829
```

5. Napisati program koji za uneseni pozitivan trocifreni broj na standardni izlaz ispisuje njegove cifre jedinica, desetica i stotica.
Napomena: Pretpostaviti da je unos ispravan.

```
unesite trocifren broj: 697  
jedinica 7, desetica 9, stotica 6
```

```
unesite trocifren broj: 504  
jedinica 4, desetica 0, stotica 5
```

6. Napisati program koji za tri unesena cijela broja ispisuje njihovu aritmetičku sredinu

```
Unesite tri realna broja: 1.5 2.3 7.8  
Aritmeticka sredina je: 3.86667
```

7. Tijelu mase m kilograma promijeni se za t sekundi brzina sa v_1 na v_2 metara/sekundi. Treba izračunati silu koja je djelovala na tijelo

```
Upisi masu tijela (u kg):2  
Upisi vrijeme (u s):5  
Upisi pocetnu brzinu (u m/s):1  
Upisi konacnu brzinu (u m/s):10  
  
Na tijelo je djelovala sila od 3.6 N.
```