



Nastavni predmet:

Algoritmi i programiranje

Laboratorijska vježba 16.

Ponavljjanje za praktičnu provjeru znanja

**Cilj vježbe:** Ponoviti unos, ispis i matematičke operacije

## ZADACI

1. Napišite program koji će učitati troznamenkasti cijeli broj i ispisati umnožak njihovih znamenaka

*Primjer komunikacije sa korisnikom*

*Upisi troznamenkasti cijeli broj: 543*

*Umnožak znamenaka 5, 4 i 3 iznosi 60.*

2. Napišite program koji će učitati broj sekundi i izračunati koliko je to sati, minuta i sekunda.

*Primjer komunikacije sa korisnikom*

*Upisi sekunde: 3661*

*Sati: 1*

*Minute: 1*

*Sekunde: 1*

3. Napišite program koji generira nasumičan broj od 1 do 100. Ispiši korijen, kvadrat i kub toga broja koristeći funkcije. Zaokruži korijen na 2 decimale.

*Primjer komunikacije sa korisnikom*

*Korijen broja 63 je: 7.93*

*Kvadrat broja 63 je: 3969*

*Kub broja 63 je: 250047*

4. Napišite program koji će učitati realni broj i izračunati korijen apsolutne vrijednosti broja, cijelog dijela broja i decimalnog dijela broja. Zaokruži na 3 decimale.

*Primjer komunikacije sa korisnikom*

*Upisi realan broj: -3.25*

*Korijen apsolutnog broja -3.250 je: 1.803*

*Korijen apsolutnog broja -0.250 je: 0.500*

*Korijen apsolutnog broja -3 je: 1.732*

5. Napišite program koji će učitati vrijeme u minutama i kilometre u kilometrima i izračunava kojom prosječnom brzinom je auto vozio.  $S = km/h$

*Primjer komunikacije sa korisnikom*

*Unesi vrijeme u minutama i kilometre: 21 18*

*51.43*

6. Ivica je obavio tri razgovora mobitelom. Cijena uspostave poziva 45 lipa, a sekunda razgovora košta 5 lipe. Za zadano trajanje razgovora u minutama ispisati koliko je kuna i lipa potrošio?

<i>Primjer komunikacije sa korisnikom</i>
<i>Unesi minute 1 razgovora: 11</i>
<i>Unesi minute 2 razgovora: 2</i>
<i>Unesi minute 3 razgovora: 15</i>
<i>Cijena računa iznosi 85 kuna i 35 lipa.</i>