



# Programiranje I

## Auditorne vježbe

### *Stringovi, print, operacije*

ADISA BOLIĆ  
[abolic@pmf.unsa.ba](mailto:abolic@pmf.unsa.ba)

**Zadatak 1.** Napisati program koji ispisuje tablicu množenja na sljedeći način:

1 · 1 = 1   |   1 · 2 = 2   |   1 · 3 = 3   ...

---

2 · 1 = 2   |   2 · 2 = 4   |   2 · 3 = 6   ...

---

...

**Zadatak 2.** Napisati program koji traži da se sa tastature unesu dvije stranice trougla  $a$  i  $b$ , te ugao  $x$  između njih. Ugao unosimo u stepenima. Program računa i ispisuje dužinu treće stranice trougla. Ukoliko unesemo stranice 6 i 4, ugao od  $30^\circ$ , rezultat treba da bude 3.22967. Posebno testirajte slučaj za pravougli trougao. **Napomena.** Za rješavanje zadatka koristite kosinusnu teoremu:

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2 \cdot ab \cdot \cos(x).$$

Obratite pažnju da funkcije  $\sin, \cos \dots$  koriste radijane. Da bi izvršili pretvorbu u uglove, koristi se formula  $r = \frac{s \cdot \pi}{180}$ .

**Zadatak 3.** Napisati program koji od korisnika traži da unese vrijeme u sekundama. Program treba da pretvori sekunde u sate, minute i sekunde, te ispiše te vrijednosti.

**Zadatak 4.** Napisati program koji od korisnika traži da unese podatke o tri studenta (ime, prezime, prosjek ocjena, procentualan broj bodova na predmetu Programiranje I). Program treba da ispiše te podatke u formatiranom obliku, na primjer:

Ime	Prezime	Prosijek ocjena	Broj bodova u %
Niko	Nikić	8.92	75%
Edi	Lemeš	9.52	85%
Nina	Ferizović	7.82	55%

**Zadatak 5.** Napisati program koji od korisnika traži unos dva realna broja  $a$  i  $b$ , a zatim računa sljedeće matematičke operacije i ispisuje ih korisniku:

$$a + b = \dots$$

$$a * b = \dots$$

$$a^b = \dots$$

$$a \% b = \dots$$

$$a / / b = \dots$$