

# Programski jezik I

–Primjeri sa 1. termina predavanja –

## Uvod u programski jezik C

1. Napisati program u programskom jeziku C, koji štampa proizvoljnu tekstualnu poruku.

```
01 | #include <stdio.h>
02 |
03 | int main()
04 | {
05 |     printf("Ovo je prvi program.");
06 | }
```

2. Napisati program u programskom jeziku C, u kojem se deklarira, cjelobrojna promjenljiva. Program zatim štampa vrijednost te promjenljive uvećane za 10.

```
01 | #include <stdio.h>
02 |
03 | int main()
04 | {
05 |     int a;
06 |     a = 12;
07 |     printf("%d", a + 10);
08 | }
```

3. Napisati program u programskom jeziku C, u kojem se deklariraju dvije cjelobrojne promjenljive. Varijable se zatim inicijalizuju, nakon čega se štampa kao rezultat njihov zbir, razlika, proizvod i količnik.

```
01 | #include <stdio.h>
02 |
03 | int main()
04 | {
05 |     int a, b;
06 |
07 |     a = 3;
08 |     b = 4;
09 |
10 |     printf("Zbir brojeva %d i %d je %d", a, b, a + b);
11 |     printf("Razlika brojeva %d i %d je %d", a, b, a - b);
12 |     printf("Proizvod brojeva %d i %d je %d", a, b, a * b);
13 |     printf("Količnik brojeva %d i %d je %d", a, b, a / b);
14 | }
```

4. Šta će biti sadržano u promjenljivim **s** i **n**, nakon izvršavanja sljedećeg programa?

Naredni program je potrebno pokrenuti, kako bi vidjeli rezultat izvršavanja. Modifikovati program tako da možete provjeriti šta sadrži promjenljiva **n** nakon izvršavanja programa.

```
01 | #include <stdio.h>
02 |
```

```
03 | int main() {
04 |     int n;
05 |     printf("Unesite broj n: ");
06 |     scanf("%d", &n);
07 |
08 |     int s = 0;
09 |
10 |     for (int i = 2; i <= n; i += 2) {
11 |         if (i % 2 == 0) {
12 |             s += i * i;
13 |         }
14 |     }
15 |
16 |     printf("u varijabli s je: %d\n", s);
17 |
18 |     return 0;
19 | }
```