

### **Napomene:**

- Savjetuje se navedene zadatke riješiti odmah nakon predavanja
- Savjetuje se ne gledati rješenja prije nego što se pokuša samostalno riješiti zadatke

## **4. Vježbe uz predavanja**

1. Što je rezultat evaluacije svakog od sljedećih izraza (treba odrediti **tip podatka i vrijednost**):

```
12 / 2*3
15 / 2*3
15. / 2*3
15.f / 2*3
15.f / 2*3.
15 / 2*3.
12 / (2*3)
2 * 2+3
2 * 5%2
2 * (5%2)
(float)15/2/3
(float)(15/2/3)
(float)(15/2)/3
(float)((15/2)/3)
3.5f * (double)4 + 3 * 5/(double)2
```

2. Što će biti sadržaj **svake** od definiranih varijabli nakon obavljanja sljedećeg programskog odsječka (za varijable tipa char treba navesti njihovu numeričku vrijednost):

```
char c1, c2, c3;
unsigned char c4, c5;
float f1, f2;
double f3, f4;
c1 = 132.f - (double)2;
c5 = 132.f - 2.;
f1 = -2147483648.0;
f2 = -2147483645.0;
f3 = -2147483645.0;
f4 = -2147483645.0f;
c2 = 126;
c3 = 2;
c4 = c2 + c3;
```

3. Testirati primjere programa s predavanja (upisati, prevesti i izvesti program).
4. Napisati C program kojim će se s tipkovnice učitati pozitivni cijeli broj koji ima 5 znamenaka. Nije potrebno provjeravati je li korisnik upisao ispravan broj. Program treba na zaslon ispisati prvu i posljednju znamenku učitanoj broja. Upisati, prevesti i izvesti program.
5. Napisati C program kojim će se s tipkovnice učitati pozitivni cijeli broj koji ima 5 znamenaka. Nije potrebno provjeravati je li korisnik upisao ispravan broj. Program treba na zaslon ispisati drugu i četvrtu znamenku. Upisati, prevesti i izvesti program.

## Rješenja:

- ```
12 / 2*3
    -> 18, int

15 / 2*3
    -> 21, int

15. / 2*3
    -> 22.5, double

15.f / 2*3
    -> 22.5, float

15.f / 2*3.
    -> 22.5, double

15 / 2*3.
    -> 21.0, double

12 / (2*3)
    -> 2, int

2 * 2+3
    -> 7, int

2 * 5%2
    -> 0, int

2 * (5%2)
    -> 2, int

(float)15/2/3
    -> 2.5, float

(float) (15/2/3)
    -> 2.0, float

(float) (15/2)/3
    -> 2.333333, float

(float) ((15/2)/3)
    -> 2.0, float

3.5f * (double)4 + 3 * 5/(double)2
    -> 14.0 + 7.5
    -> 21.5, double
```

2. 

```
c1 = -126
c2 = 126
c3 = 2
c4 = 128
c5 = 130
f1 = -2147483648.000000
f2 = -2147483648.000000
f3 = -2147483645.000000
f4 = -2147483648.000000
```
3. -
4. 

```
#include <stdio.h>
int main () {
    int broj;
    printf("Upisite 5-znamenkasti pozitivni cijeli broj: ");
    scanf("%d", &broj);
    printf("Prva znamenka: %d\n", broj/10000);
    printf("Posljednja znamenka: %d\n", broj%10);
    return 0;
}
```
5. 

```
#include <stdio.h>
int main () {
    int broj;
    printf("Upisite 5-znamenkasti pozitivni cijeli broj: ");
    scanf("%d", &broj);
    printf("Druga znamenka: %d\n", broj%10000/1000);
    printf("Cetvrta znamenka: %d\n", broj%100/10);
    return 0;
}
```