

Programiranje 1 - II test - primer

1. Šta ispisuje program

```
int a = 3, b = 4, c = a < b || a++ < b++ ? a++ : --b;
printf("a=%d, b=%d, c=%d\n", a, b, c);
```

Objasniti zašto.

2. Šta je rezultat pretprocesiranja narednog koda?

Šta se ispisuje kada se prevede i pokrene?

```
#include <stdio.h>
#define mystery(x) x/2 >2 ? x/2 : x*2
int main()
{ /* Funkcija main */
    printf("%d %d\n", mystery(5), mystery(3+2));
}
```

3. Šta ispisuje poziv

f();f();

ako je

```
void f() {
    static int a = 1;
    int b = 2;
    printf("%d %d\n", a++, --b);
}
```

Objasniti u jednoj rečenici.

4. Šta ispisuje program

```
#include <stdio.h>
void f(int x, int *y)
{
    *y*=*y-3;
    x-=3;
    printf("x=%d, y=%d\n", x, *y);
    return;
}
```

```
int main()
{ int x=1, y=-1;
  f(x, &y);
  printf("x=%d, y=%d\n", x, y);
  return 0;
}
```

Objasniti zašto.

5. Zapisati naredni kod pomoću switch naredbe.

```
if (a == 1) x++;  
if (a == 1 || a == 3) x++;  
if (a == 1 || a == 3 || a == 5) x++;
```

6. Kolika je tačnost konstante tipa float u C-u? Čime je ona određena?

7. Šta se podrazumeva pod asocijativnošću operatora? Kakvu asocijativnost ima operator !, a kakvu operator &&? Koja je vrednost izraza $x = 5 - 5 \ \&\& \ 2 \ != \ 1$?

8. Šta ispisuje sledeći segment programa?

```
for (i = 5; i > 0; i--)  
for (j = i; j > 5 - i; j--)  
printf("%d ", j);
```

9. Koliko vrednosti se može predstaviti u okviru tipa char? Koji je raspon ovog tipa? Dozvoljava li kvalifikatore signed i unsigned?

10. Koristeći operatore poređenja i logičke operatore, napisati izraz dodele kojim se promenljivoj rezultat dodeljuje vrednost 1, ako se od stranica dužina a,b,c može sačiniti trougao, a inače 0.