



STRUKTURE PODATAKA I ALGORITMI 1

VEŽBE 2

Tijana Ristović
Aleksa Cerovina
Filip Radovanović
Đorđe Nedić



- Šta je rezultat sledećeg koda?

```
#include<stdio.h>
main()
{
    int x=5,y;
    y=x++;
    if (y++==++x) printf ("Isti su");
    else printf("Nisu isti");
}
```



```
#include <stdio.h>

main()
{
    int x,y,z;
    printf("Daj tri cela broja ");
    scanf("%d%d%d",&x,&y,&z);
    printf("Njihov ,if x then y else z, iznosi %d\n", x?y :z);
}
```

x--? y+3 : z-2

(x>5) ? (y=3) : z-2

- Šta je rezultat sledećeg koda?

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int k, num=30;
    k = (num>5 ? (num <=10 ? 100 : 200) : 500);
    printf("%d\n", k);
}
```

- Objasniti svaki red u narednom kodu i šta će biti rezultat:

```
#include<stdio.h>
uključuje se biblioteka stdio.h
#define ISPIS "prvi drugi\ntreci"
definiše se makro
main() {
    glavni deo programa
    printf("String %s je tipa %%s\n",ISPIS);
    štampa makro uz odgovarajuću poruku
}
String prvi drugi
treci je tipa %s
```

- Šta je rezultat sledećeg koda?

```
#include <stdio.h>
#define ZBIR_KV(x,y) (x*x + y*y)
main()
{
    float w=3.0,y=8.0 ;
    printf("%.2f\n", ZBIR_KV (w + y, w - y));
}
```

- Šta je rezultat sledećeg koda?

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int pom=1;
    printf("Pre ulaska u unutrasnji blok pom=%d\n",pom);

    {
        int pom=50;
        printf("Pre izlaska iz unutrasnjeg bloka  pom=%d\n",pom);
    }

    printf("Nakon izlaska iz  unutrasnjeg bloka  pom=%d\n",pom);
}
```

- Napisati program koji će na standardni izlaz ispisati prvih 15 Fibonačijevih brojeva u 3 kolone (po 3 broja u vrsti).

```
#include <stdio.h>
#define BROJ 15

main()
{
    int i;    /*brojac u petlji */
    int fibonaci[BROJ]; /*niz koji cuva vrednosti */
    fibonaci[0]=1;
    fibonaci[1]=1;           /*inicijalizacije */
    for (i=2;i<BROJ;++i)
        fibonaci[i]=fibonaci[i-2]+fibonaci[i-1];

    for (i=0;i<BROJ;++i)
        printf("%c%5d", (i%3==0) ? '\n' : ' ', fibonaci[i]);
}
```




- Napisati program koji sabira brojeve sa tastature sve dok se unose brojevi.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int x,sum=0;
    while(scanf("%d",&x)==1)    sum+=x;
    printf("Ukupan zbir je  %d\n",sum);
}
```

scanf funkcija pri uspešnom učitavanju vraća broj učitanih vrednosti