
ime i prezime

broj indeksa

ITS – Prvi kolokvijum
25. april 2017.

TEST 1 IZ OSNOVA PROGRAMIRANJA

Za popunjavanje testa koristiti hemijsku olovku. Nije dozvoljeno korišćenje nikakvih dodatnih papira. **Trajanje testa 60 minuta.** Svoje ime i prezime i broj indeksa upišite čitko štampanim slovima. Nečitko zaokruženi i precrtavani odgovori neće biti priznati.

Povežite pripadajuće pojmove: (upišite odgovarajuća slova pored brojeva)

Vrednost pitanja: 4 poena

- | | | |
|-------|------------------------|----------|
| 1. ! | a. ostatak pri delenju | 1. _____ |
| 2. ?: | b. logičko I | 2. _____ |
| 3. % | c. negacija | 3. _____ |
| 4. != | d. uslovni operator | 4. _____ |
| 5. && | e. različito | 5. _____ |

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa?

Vrednost pitanja: 8 poena

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int x = 1, y = 2, z = 3;
    z = x++;
    x = ++y;
    printf("%d, %d, %d ", x, y, z);
}
```

Rezultat: _____

Napišite šta vraća funkcija Izracunaj, predstavljena sledećim kodom:

Vrednost pitanja: 10 poena

```
int Izracunaj (int n)
{
    int suma=0;
    while (n>0)
    {
        suma+=n%10;
        n=n/10;
    }
    return suma;
}
```

Rezultat: _____

Šta ispisuje sledeći program? Napišite postupak i zaokružite tačan odgovor.

Vrednost pitanja: 10 poena

```
#include <stdio.h>
void funkcija1(int x);

main()
{
    int y=4;
    funkcija1(y);
    printf("y=%d\n",y);
}

void funkcija1(int x)
{
    x++;
    printf("x=%d\n",x);
}
```

Postupak:

- A.x=4,y=4
- B.x=4,y=5
- C.x=4,y=6
- D.x=5,y=4
- E.x=6,y=5

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa? Napišite postupak i rezultat.

Vrednost pitanja: 10 poena

```
#include<stdio.h>
main ()
{
    int i,j,x=1,y=1;
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=1;j<5;j++)
            x=x+y;
    printf("x=%d",x);
}
```

Rezultat: _____

Postupak:

Šta radi sledeća naredba `scanf("%d",&f);` ?(zaokružite tačan odgovor)

Vrednost pitanja: 4 poena

- A. učitava vrednost tipa float u promenjivu f
- B. učitava vrednost tipa int u promenjivu f
- C. učitava vrednost tipa char u promenjivu f
- D. učitava vrednost tipa double u promenjivu f;
- E. ništa od navedenog

Izračunati sledeći izraz: `!(1 && !(0 || 1))` (zaokružite tačan odgovor)

Vrednost pitanja: 6 poena

- A. False
- B. True
- C. Nije moguće izračunati

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa? Napišite postupak.

Vrednost pitanja: 12 poena

```
#include<stdio.h>
main()
{
    int x = 7, y = 15%8, i;
    while (x>4) {
        x--;
        if(y<6)
            printf("%d", x);
        else
            printf("%d", y);
        y--;
    }
}
```

Rezultat : _____

Postupak:

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa ? Navedite postupak i objasnite rešenje.

Vrednost pitanja: 14 poena

```
#include<stdio.h>
main()
{
    int a[7] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7};
    int x, y, z;
    x = --a[5];
    y = a[3]+a[x];
    z = a[x++];
    printf("%d, %d, %d", x, y, z);
}
```

Rezultat: _____

Postupak:

Napišite deklaraciju niza celih brojeva, čije je ime `niz_cel`, i čija je dužina `MAX`.

_____ Vrednost pitanja: 6 poena

Objasnite šta je niz i zašto ga koristimo. Navedite primer.

_____ Vrednost pitanja: 8 poena

Napišite zaglavlje (prototip) funkcije koja se zove „master“, ima dva realna argumenta, jedan celobrojni argument i vraća realnu vrednost.

_____ Vrednost pitanja: 8 poena