

**TEST 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.

**Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa? Napisati komentar uz svaki red.**

Vrednost pitanja 4 poena

```
#include<stdio.h>
main(){
    int x = 4, y = 3, z[] = { 9, 7, 5 };
    int* px,*py;
    py = &y;
    px = &z[2];
    y = *px;
    x = *py;
    printf("x=%d y=%d z=%d", x, y, z[1]);
}
```

Rešenje:\_\_\_\_\_

**Šta radi sledeći program? Uzmite proizvoljno primer za n i m i dajte komentar.**

Vrednost pitanja 4 poena

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n, m, i, j;
    scanf("%d", &n);
    scanf("%d", &m);
    for(i=1; i<=n; i++)
    {
        for(j=1; j<=m; j++)
            printf("%d * %d = %d\t", i, j, i*j);
        printf("\n");
    }
}
```

Rešenje:\_\_\_\_\_

**Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa?**

Vrednost pitanja 4 poena

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a[] = {3, 8, 6, 3, 1, 4, 7, 2};
    int i, b;
    b = a[0];
    for (i = 1; i < 8; i++)
        if (a[i] == b)
            b++;
    printf("%d\n", b);
}
```

- A. 4
- B. 5
- C. 9
- D. 11
- E. 8

**Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa? Objasniti rešenje.**

Vrednost pitanja 4 poena

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int x, y, a[] = {5, 8, 1, 3, 9, 4, 7, 2};
    int *pa;
    pa = &a[0];
    x = *(pa+5);
    y = ++*(pa+2);
    printf("%d,%d\n", x,y);
}
```

Odgovor:\_\_\_\_\_

**Napišite zaglavlje (prototip) funkcije koja ima dva realna argumenta i ne vraća nikakvu vrednost.**

Vrednost pitanja 2 poena

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa? Objasniti rešenje.

Vrednost pitanja 4 poena

```
#include<stdio.h>
main()
{
    int i, j, a = 9 % 3, b = 25 % 4;
    for (i = 1; i < 3; i++)
        for (j = 1; j < 3; j++)
            a = a + b % 2;
    printf("a=%d", a);
}
```

Rezultat: \_\_\_\_\_

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa? Objasniti rešenje.

Vrednost pitanja 4 poena

```
#include<stdio.h>
void deklaracija(int *b, int n)
{
    int i;
    for(i=1; i<=n; i++)
        *(b+i) = *(b+2)+i;
}
main()
{
    int i;
    int a[] = {5,6,7,8,9};
    deklaracija(a, 1);
    for(i=0; i<=4; i++)
        printf("%d, ", a[i]);
}
```

Rezultat: \_\_\_\_\_

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa? Napisati postupak.

Vrednost pitanja 4 poena

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i;
    for (i = 2; i < 10; ++i)
    {
        if (i == 5)
            break;
        printf("i = %d\n", i);
    }
}
```

Rezultat: \_\_\_\_\_

Dopišite odgovarajuće karaktere za ulazne formate, tabela a) ; odnosno tip podatka, tabela b) .

a) ulaznu konverziju:

string	%
karakter	%
celi broj	%
realan broj	%

b) tip podataka:

string	
karakter	
celi broj	
realan broj	

Vrednost pitanja 4 poena

Kako biste opisali šta je FILE \*f ? Navesti primer.

Vrednost pitanja 4 poena

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

Vrednost pitanja 4 poena

```
#include<stdio.h>
struct course
{
    int courseno;
    char coursename[45];
};
main()
{
    struct course c[] = { {102, "Matematika"},
                          {103, "Programerski alati C#"},
                          {104, "Baze podataka"} };
    printf("%d ", c[1].courseno);
    printf("%s\n", (*(c+1)).coursename);
}
```