

TEST 2 IZ OSNOVA PROGRAMIRANJA – GRUPA 1

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.

Prevodilac programskog jezika C ne daje greške u prevođenju datog programa.

Vrednost pitanja 5 poena

- a) Kako promenljiva n dobija vrednost?**
b) Kolika je vrednost promenljive suma posle izvršavanja programa?
c) Ako nedostaje neka naredba, dopišite je.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

void main( int argn, char **argc )
{
    int n = atoi( *( argc + 1 ) );
    char *niz = calloc( n, sizeof( char ) );
    int i, suma = 0;
    for( i = 0 ; i < n ; i++ ) suma += ( *( niz + i ) ) ? 0 : 1;
}
```

Rešenje

Neka sledeći program formira datoteku ULAZ.bin. Ukoliko mislite da nedostaju naredbe, dopišite ih. Ukoliko mislite da neke naredbe treba ispraviti, napišite kako.

Vrednost pitanja 5 poena

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main( void )
{
    int niz[ 11 ] = { 7, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55 };
    FILE *datoteka = fopen( "ULAZ.bin", "wb" );
    fwrite( niz, sizeof( int ), 11, datoteka );
}
```

Rešenje

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa?

Vrednost pitanja 3 poena

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a[] = {3, 11, 6, 3, 19, 4, 7, 2};
    int i, b;
    b = a[0];
    for (i = 1; i < 8; i++)
        if (a[i] > b)
            b = a[i];
    printf("%d\n", b);
}
```

- A. 3
B. 2
C. 19
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+1);
    y = ++*(pa+2);
    printf("%d,%d\n", x,y);
}
```

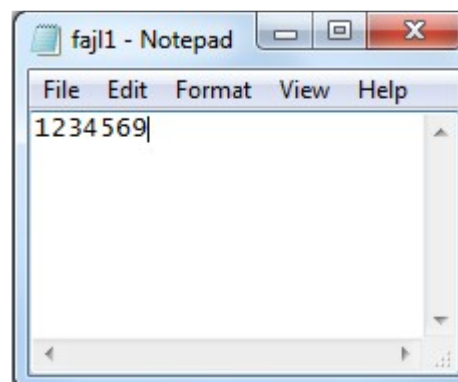
Odgovor: _____

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa? Objasniti rešenje. Sadržaj ulaznog fajla prikazan je na slici.

Vrednost pitanja 4 poena

```
#include<stdio.h>main()
{
    int c;
    FILE *in,*out;
    in=fopen("fajl1.txt","r");
    out=fopen("fajl2.txt","w");

    while((c=fgetc(in))!=EOF)
    {
        if('0'<=c && c<'4')
            c++;
        else c='D';
        putc(c,out);
    }
    fclose(in);
    fclose(out);
}
```



Rezultat: _____

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa? Objasniti rešenje.

Vrednost pitanja 4 poena

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
main()
{
    char str[4][15]={{"matematika"}, {"programiranje"}, {"engleski"}, {"fizika"}};
    char *pokstr[4];
    int i, poruka;
    for(i=0; i<4; i++)
    {
        pokstr[i] = str[i];
        if(strlen(str[i])==6)
            puts(pokstr[i]);
        else
        {
            poruka = i;
            printf("%d",poruka);
        }
    }
}
```

Rezultat: _____

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa? Objasniti rešenje.

Vrednost pitanja 4 poena

```
#include<stdio.h>
void function1(int *b, int n)
{
    int i;
    for(i=1; i<=n; i++)
        *(b+i) = *(b+1)+i;
}
main()
{
    int i;
    int a[] = {1,2,3,4,5};
    function1(a, 2);
    for(i=0; i<=4; i++)
        printf("%d, ", a[i]);
}
```

Rezultat: _____

Objasniti šta su strukture i navedite zašto se koriste.

Vrednost pitanja 3 poena
