
ime i prezime

broj indeksa

ITS - II kolokvijalna nedelja
9. jun 2015.

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? (zadatak neće biti priznat bez datog postupka)

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

Rezultat : _____

Vrednost pitanja: 5 poena

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa ? (zadatak neće biti priznat bez datog postupka)

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

- A. x=0 y=1 z=2
- B. x=1 y=2 z=3
- C. x=4 y=3 z=3
- D. x=2 y=3 z=3
- E. x=3 y=3 z=3

Vrednost pitanja: 4 poena

Šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa ?

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
main()
{
    char str[4][12]={{"beograd"},"novi sad"},"kragujevac"},"cacak"}};
    char *pokstr[3];
    int i, duz[3];

    for(i=0;i<3;i++)
    {
        pokstr[i] = str[i];
        duz[i] = strlen(str[i]);
        puts(pokstr[i]);
        printf("%d\n",duz[i]);
    }
}
```

Rezultat: _____

Vrednost pitanja: 4 poena

Napišite šta je rezultat izvršavanja sledećeg programa?

```
#include<stdio.h>
struct osoba
{
    int godiste;
    char pol;
    char ime[10];
};
main()
{
    int i;
    struct osoba o[] = { {1975, 'M', "Milan"}, {1990, 'M',"Dejan"}, {1984, 'Z',"Milica"} };
    printf("%d ", o[2].godiste);
    printf("%c ", o[0].pol);
    printf("%s\n", o[1].ime);

    for(i=0;i<3;i++)
        if(o[i].godiste>=1975 && o[i].godiste<1984)
            printf("%d %c %s \n",o[i].godiste,o[i].pol,o[i].ime);
}
```

Rezultat : _____

Vrednost pitanja: 4 poena

Smatrajući da su stringovi definisani kao: char a[]="programiranje", b[]="matematika", c[]="programiranje"; povezati sledeće pojmove (upišite odgovarajući redni broj):

- | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------|
| a. strcmp(a,b) | 1) 13 | a_____ |
| b. strlen(a) | 2) 23 | b_____ |
| c. strlen(c)+ strlen(b) | 3) 0 | c_____ |
| d. strcmp(a,c) | 4) vrednost veća od nule | d_____ |

Vrednost pitanja: 3 poena

Unos stringa može se vršiti unosom jednog po jednog znaka ili pomoću funkcije _____

Vrednost pitanja: 2 poena

Zaokružite tačan odgovor:

Pokazivač ne sadrži vrednost promenjive nego samo adresu: Tačno ; Netačno

Vrednost pitanja: 2 poena

Koja je razlika između funkcija calloc() i malloc()?

_____ Vrednost pitanja: 4 poena

Šta su nizovi struktura i zašto se koriste?

_____ Vrednost pitanja: 3 poena

Koje zaglavlje treba uključiti da bi se koristile funkcije malloc() i calloc()? (zaokružite tačan odgovor)

- A. memory.h
- B. stdlib.h
- C. string.h
- D. stdio.h
- E. ništa od navedenog

Vrednost pitanja: 2 poena

Izbacite nepostojeći mod u radu sa fajlovima. (zaokružite tačan odgovor)

- A. r
- B. r+
- C. w
- D. f
- E. w+
- F. a

Vrednost pitanja: 2 poena

Skup čvorova povezanih pokazivačima u jednom smeru je: (zaokružite tačan odgovor)

- A. dvostruko povezana lista
- B. unija
- C. jednostruko povezana lista
- D. ništa od navedenog

Vrednost pitanja: 2 poena

Zašto se koristi dinamička alokacija memorije ?

_____ Vrednost pitanja: 3 poena

Šta su unije i po čemu se razlikuju od struktura?

_____ Vrednost pitanja: 3 poena

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

_____ Vrednost pitanja: 4 poena