

Ime i prezime

Broj indeksa

1. Zaokružiti tačnu sintaksu alociranja niza od 100 elemenata tipa **int**:

- a) `int p = (int)malloc(100*sizeof(int));`
- b) `int *p = (int)malloc(100)`
- c) `int *p = (int*)malloc(100*sizeof(int));`
- d) `int *p = (int *) (malloc*)(100*sizeof(int))`

2. Šta je rezultat `printf` naredbe u datom delu koda

```
int *x;  
int y[]={0,2,1,5,0};  
x=y+2;  
printf("%d",x-y);
```

3. Koja je razlika između **scanf** i **fscanf**?

4. Šta je rezultat rada sledećeg programa:

```
#include <stdio.h>  
main(){  
    char s1[]="Pera",s2[]="Pera";  
    if (s1==s2) printf("Isti su\n");  
    else printf("Nisu isti\n"); }
```

5. Šta je rezultat sledećeg programa:

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

6. Ako je `main()` definisan na sledeći način:

```
main(int argc, char *argv[])
```

Program je kompajliran i pokrenut naredbom `./test1 3 dat.txt`

Ispisati vrednosti promenljivih **argc** i **argv**.

7. Šta je rezultat izvršavanje sledećeg programa?

```
#include<stdio.h>  
union br_zn{  
    int broj;  
    char znak;};  
main(){  
    union br_zn a;  
    a.broj=5;  
    a.znak='A';  
    printf("%d\n",a.broj+10);}
```

8. Šta je rezultat izvršavanje sledećeg programa?

```
#include <stdio.h>
struct struktura
{
    int vrednost;
};
int main()
{
    struct struktura x;
    struct struktura *p;
    x.vrednost = 10;
    p = &x;
    p->vrednost = 50;
    printf ("\n %d", (x.vrednost)++);
}
```

9. Napisati rekurzivnu funkciju **stampajString(char *s, int n)** koja štampa elemente niza karaktera.

10. Čemu služi funkcija **free** a čemu funkcija **fclose**?

11. Napisati program koji određuje broj velikih slova engleske abecede u datoteci **PRIMER.TXT**.

12. Data je struktura

```
struct comlex {
    float re,im;};
```

a) Napisati funkciju

```
void Zbir(struct comlex *k1, struct comlex *k2)
```

koja sabira dva kompleksna broja.

b) Napisati glavni deo programa u kome su data tri kompleksna broja $z_1=2+3i$, $z_2=-6+8.2i$, $z_3=2i$, a zatim koristeći funkciju **Zbir** naći zbir ova tri broja i ispisati rezultat.