SPA 1 Test 2. školska 2011/12

Ime i prezime Broj indeksa

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

```
ENUM GODINE {PRVA = 1, DRUGA, TRECA, M_PRVA=10, M_DRUGA};
int index = 25;
GODINE god = M_DRUGA;
index = index + god * 100;
printf("%d", index);
```

1125

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

```
int x[]={1,3,1,4,0};
int y[]={0,2,1,5,0};
int i,br=0;
for (i=0;i<5;i++)
  if (x[i]=y[i]) br++;
printf("%d",br);
```

3

3. Promenljive p i q su definisane na sledeći način:

```
char *p,*q;
```

koje vrednosti vraća funkcija `strcmp(p,q)`?

-1 ako je p vece od q, 0 ako su jednaki, 1 ako je p vece od q (po abecednom redu)

4. Promenljiva a je definisana na sledeći način:

```
char a[3][10] = {"Pertovic","Lukic","Lazarevic"};
```

Šta je rezultat sledećih funkcija:

a) `printf("%s",a[1]);` Lukic

b) `printf("%s",*(a+1));` Lukic

c) `printf("%c", (*(a+1))[4]);` c

d) `printf("%c",*(a[2]+3));` a

e) `printf("%d",(*a)[3]);` 116

5. Šta je rezultat sledećeg programa:

```
#include <stdio.h>
void p(int *a,int *b,int c, int d) {
    *a=c+d; c=(*a)+(*b); *b=c-(*a);
}
main(){
    int a=1, b=2, c=1, d=3;
    p(&a,&b,d,c);
    printf("%d %d %d %d",a,b,c,d);
}
```

4 2 1 3

6. U fajlu test1.c nalazi se sledeći sadržaj:

```
#include<stdio.h>
main(int argc, char *argv[]){
    printf("%s\t",argv[0]);
    printf("%s",argv[1]);
}
```

Program je kompajliran naredbom `gcc –o test1 test1.c`. Šta je rezultat rada ako je program pokrenut naredbom

```
./test1 Ana Nina
```

./test1Ana

7. Koja je razlika između `calloc` i `malloc` naredbe?

8. Šta je rezultat izvršavanje sledećeg programa?

```
#include<stdio.h>
union test{
      int prvi;
      long drugi;};
main(){
       union test a;
       a.prvi=1;
       a.drugi=11;
       if((void *)&(a.prvi) == (void*)&(a.drugi)) printf("Isti");
       else printf("Nisu");}
```

Isti

9. Dat je deo koda

```
int a[]={1, 4, 6, 4, 5};
int *b;
b=a+2;
```

Dodati zagrade tako da sledeći izraz bude tačan:

```
(*  b  +  1 ) ==  ( * ( a  +  1 ) +  3)
```

10. Kako se koristi funkcija `fopen`?

11. Napisati program koji određuje broj redova u datoteci **PRIMER.TXT**.

```
#include <stdio.h>
main(){
       FILE *f;
       int i;  char c;
       f=fopen("PRIMER.TXT","r");
       while(1){
              fscanf(f,"%c",&c);
              if (c=='\n') i++;
              if (feof(f)) break;
       }
       fclose(f);
}
```

12. Data je struktura

```
struct tacka {
    float x,y;};
```

a) Napisati funkciju

`void Pomeraj(struct tacka *a, float d)`

koja tačku a pomera za vrednost d i po x i po y koordinati.

```
{(*a).x=(*a).x+d;
 (*a).y=(*a).y+d;}
```

b) Napisati glavni deo programa u kome je definisan trougao sa koordinatama temena (2,3), (5,2) i (1,8) , a zatim koristeći funkciju Pomeraj pomeriti trougao za 5.3 i ispisati nove koordinate trougla.

```
#include <stdio.h>
main(){
       struct tacka trougao[]={{2,3},{5,2},{1,8}};
       float d=5.3;
       Pomeraj(&trougao[0],d);
       Pomeraj(&trougao[1],d);
       Pomeraj(&trougao[2],d);
       For(i=0;i<3;i++) printf("%f%f\n", trougao[i].x, trougao[i].y);}
```