

Ime i prezime

Broj indeksa

1. Ako se izvorni kod nalazi u datoteci test.c šta predstavlja kompajliranje tog koda?

2. Šta je rezultat sledećeg koda

```
#include <stdio.h>
main() {

    int w=1;
    float y=4.5;
    if (y/w) printf("%d\n", (int)(w--?y:5*w));
    w?printf("Test 1\n"):printf("%d\n", (2+w)/++w);
}
```

3. Šta je rezultat sledećeg koda

```
#include <stdio.h>
#define PODELI(x,y) (x/y)
main() {
    int w=8;
    float y=4,0;
    printf("%.2f\n", PODELI (w + (int)y, w - y));
}
```

4. Neka data *for* petlja kao:

```
for (i=1; i<n, x>0; printf("%d\n",x++));
```

potrebno je napisati *while* petlju koja se isto ponaša.

5. Šta je rezultat sledećeg koda:

```
main()
{
    int x=-7;
    x=-x&~x++;
    printf("%d\n",x);
}
```

6. Šta je rezultat sledećeg koda

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,n;
    scanf("%d",&n);
    if (n>=0)
        for(i=0;i<n;i++)
            if(i>0)
            {
                printf("...");
                return i;
            }
    else
        printf("error -- n is negative\n");
}
```

ukoliko se za n unese:

a) n=-5

b) n=5

7. Šta je rezultat sledećeg koda:

```
#include <stdio.h>
int fun()
{
    static int a = 10;
    static int b = 10;
    if(++a>=b++)
        return ++b;
    else
        return a;
}
main()
{
    printf("%d\n",fun());
    printf("%d\n",fun());
}
```

8. Pera dobija džeparac svakog dana u nedelji s tim što džeparac od četvrtka daje u humanitarne svrhe. Napisati C f-ju **humanitaracPera** koja za prosleđeni ukupan broj dana koliko je Pera dobijao džeparac računa koliko je ukupno novca dao u humanitarne svrhe, ukoliko se zna da Pera dobija novac počev od subote. (rešiti bez korišćenja nizova, džeparac po danima unosi se sa standardnog ulaza u okviru funkcije)

9. Napisati (u C-u):

a) f-ju **stampajBitove** koja za prosleđeni ceo broj tipa long štampa sve njegove bitove. Funkciju napisati tako da je nezavisna od arhitekture računara i kompajlera.

b) main() f-ju u kojoj se:

- unose dva cela broja a i b ($a \leq b$)

- a zatim se za svaki broj iz intervala [a,b] ispisuju svi bitovi za svaki broj iz intervala.