

1. Ako se izvorni kod nalazi u datoteci test.c napisati naredbu za generisanje objektnog fajla?

```
gcc -c test.c
```

2. Neka je dat sledeći kod:

```
#include<stdio.h>
main(){
    int x;
    float y;
    scanf("%d",&x);
    if(x <= -1) y = 1/x;
    else if (x < 3) y = 2*x +5;
    else y = (x + 2) * (x + 2);
    printf("%f\n",y);
}
```

Napisati potreban broj test primera (navesti ulaz/izlaz), kako bi se znalo da zadatak sigurno ispravno radi.

Unos:	-1	-5	0	3	7
Ispis:	-1.000000	-0.200000	5.000000	25.000000	81.000000

3. Šta je rezultat sledećeg koda

```
#include <stdio.h>
#define ZBIR_KV(x,y) (x*x + y*y)
main() {
    float w=3.0,y=8.0 ;
    printf("%.2f\n", ZBIR_KV (w + y, w - y));
}
6.00
```

4. Ukoliko je data promenljiva `int c`. Na koji način se može odštampati vrednost promenljive kao i znak čija je to ASCII vrednost.

```
printf("%d\t%c",c,c);
```

5. Šta je rezultat sledećeg koda:

```
int x = 5, y= 8;
x ? printf("%f\n", (float)(x+6/y)) : printf("%f\n", ((float)x/y));
5.000000
```

6. Šta je rezultat sledećeg koda

```
#include<stdio.h>
int funkcija(int a)
{
    int b = 0;
    if(b = a--)
        return b;
    else
        return a;
}
main()
{
    printf("%d\n",funkcija(funkcija(0)));
}
```

-1

7. Šta je rezultat sledećeg koda:

```
#include <stdio.h>

void fun(int b)
{
    static int a = 2;
    if(a-b)
        printf("a = %d\n", --a);
    else
        printf("b = %d\n", b--);
}

main()
{
    int a = 0;
    fun(a++);
    fun(a++);
}
```

1
1

8. Napisati C f-ju koja za dati prirodan broj n i datu cifru c, formira broj m nastao dodavanjem cifre c na mesto cifre stotina broja n (broj će imati bar dve cifre).

```
int fun(int n, int c)
{
    int m, jed, des;
    jed=n%10;
    n=n/10;
    des=n%10;
    n=n/10;
    n=n*10+c;
    m=n*100 + des*10 + jed;
    return(m);
}
```

9. Napisati (u C-u):

a) f-ju Treca koja za ceo broj koji dobije u argumentu vraća treću cifru s desna na levo ukoliko ona postoji inače vraća broj -1.

```
int Treca(int n)
{
    n=n/100;
    if(n==0) return -1;
    else return(n%10);
}
```

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] ispisuje svaka treća cifra u broju s desna na levo (ukoliko cifra postoji).

```
main()
{
    int a,b,i,t,m;
    scanf("%d%d",&a,&b);
    if(b<a){ t=a; a=b; b=t;}
    for(i=a; i<=b; i++)
    {
        printf("%d\t",i);
        m=i;
        while(Treca(m)!=-1)
        {
            printf("%d\t",Treca(m));
            m=m/1000;
        }
    }
}
```