



# UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE



Nombre: Francisco Vargas

NRC: 29583

Fecha: 28/12/2025

Tema: Ejercicios capítulo 3

EJERCICIO.3.1.1.

GDB ONLINE: <https://onlinegdb.com/L1L50PL2R>

```
6 es perfecto
28 es perfecto
496 es perfecto
8128 es perfecto
Process returned 17 (0x11)    execution time : 1.384 s
Press any key to continue.
```

Sart here X | 3.1.1..c X

```
1
2     #include<stdio.h>
3     int esperfecto(int);
4     void main(void)
5     {
6         int num=0, i=1;
7         while(num<4)
8         {
9             if(esperfecto(i))
10            {
11                printf("\n%d es perfecto",i);
12                num++;
13            }
14            i++;
15        }
16    }
17    int esperfecto(int n)
18    {
19        ...
20    }
```

EJERCICIO.3.1.2.

GDB ONLINE: <https://onlinegdb.com/eVTamU8fW>

```
C:\Users\User\Downloads\3.2 X + v
Introduzca primer numero:
3
Introduzca segundo numero:
8
Los primos entre 3 y 8 son:
3      5      7
Process returned 0 (0x0)  execution time : 4.952 s
Press any key to continue.
```

```
Start here X 3.1.1..c X *3.2..c X
1
2 #include<stdio.h>
3
4 int esprimo(int);
5
6 int main(void)
7 {
8     int i,j,k=0,N1,N2,primo;
9     int primos[100];
10
11     printf("Introduzca primer numero: \n");
12     scanf("%d",&N1);
13     printf("Introduzca segundo numero: \n");
14     scanf("%d",&N2);
15
16     printf("Los primos entre %d y %d son:\n",N1,N2);
17
18     for(i=N1; i<=N2; i++)
19         if(esprimo(i))
```

EJERCICIO 3.1.3.

GDB ONLINE: <https://onlinegdb.com/3cpfsRDqX>

```
C:\Users\User\Downloads\3.3 X + ▾  
El factorial de 3 es 6  
El factorial de 4 es 24  
El factorial de 5 es 120  
El factorial de 6 es 720  
El factorial de 7 es 5040  
El factorial de 8 es 40320  
El factorial de 9 es 362880  
El factorial de 10 es 3628800  
El factorial de 11 es 39916800  
El factorial de 12 es 479001600  
El factorial de 13 es 6227020800  
El factorial de 14 es 87178289152  
El factorial de 15 es 1307674279936  
Process returned 37 (0x25) execution time : 0.108 s  
Press any key to continue.
```

```
Start here X 3.1.1..c X *3.2.c X 3.3.c X
1
2 #include<stdio.h>
3 #define N 15
4 float calc_fact(int);
5 void main(void)
6 {
7     int vec[N] = {0,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15};
8     float fact[N] = {1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1};
9     int i;
10    for(i=0; i<N; i++)
11    {
12        fact[i]=calc_fact(vec[i]);
13        printf("\nEl factorial de %d es %.0f\n", vec[i], fact[i]);
14    }
15 }
16 float calc_fact(int num)
17 {
18     int j;
19     float f = 1;
```

### EJERCICIO.3.1.4.

**GDB ONLINE:** <https://onlinegdb.com/YTBzyPA2k>

```
El factorial de 3 es 6
El factorial de 4 es 24
El factorial de 5 es 120
El factorial de 6 es 720
El factorial de 7 es 5040
El factorial de 8 es 40320
El factorial de 9 es 362880
El factorial de 10 es 3628800
El factorial de 11 es 39916800
El factorial de 12 es 479001600
El factorial de 13 es 6227020800
El factorial de 14 es 87178289152
El factorial de 15 es 1307674279936

Process returned 37 (0x25)  execution time : 1.370 s
Press any key to continue.
```