



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE



Nombre: Francisco Vargas

NRC: 29583

Fecha: 28/12/2025

Tema: Ejercicios capitulo 3

EJERCICIO.3.1.1.

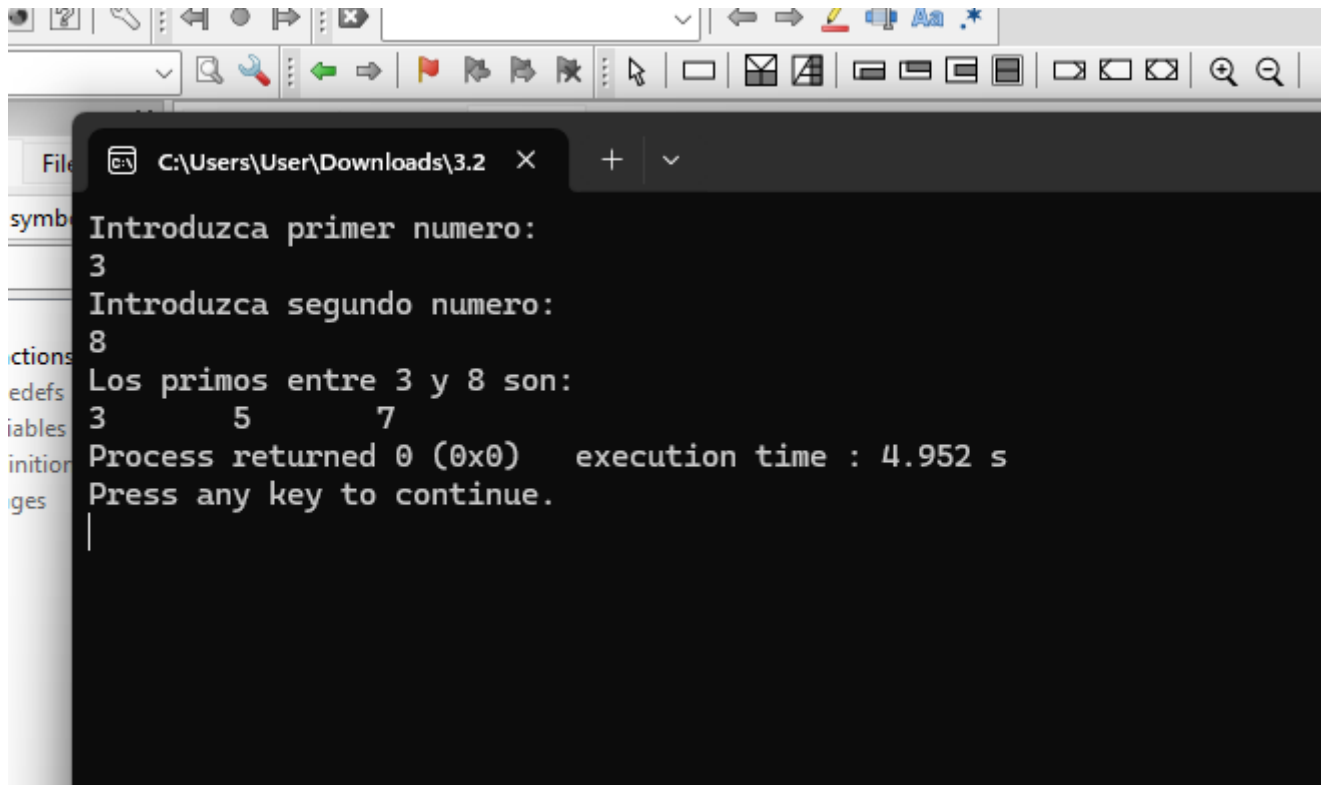
GDB ONLINE: <https://onlinegdb.com/L1L50PL2R>

```
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.
```

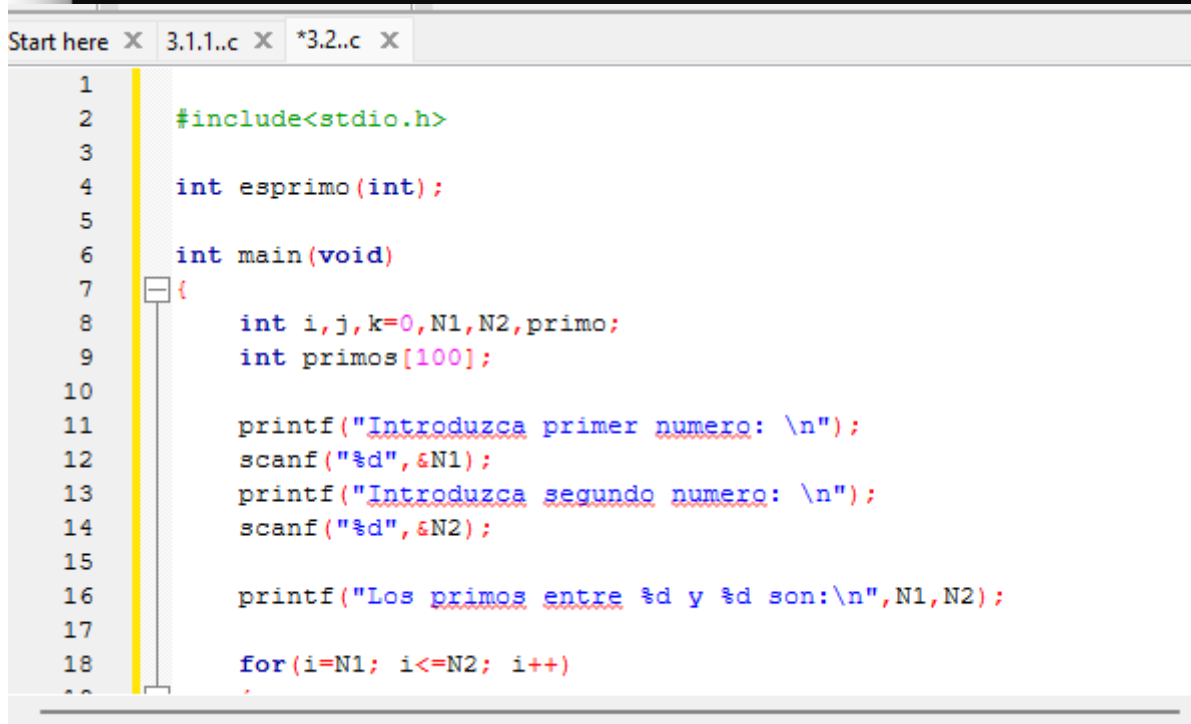
```
start here X 3.1.1..c X
1
2 #include<stdio.h>
3 int esperfecto(int);
4 void main(void)
5 {
6     int num=0,i=1;
7     while(num<4)
8     {
9         if(esperfecto(i))
10        {
11            printf("\n%d es perfecto",i);
12            num++;
13        }
14        i++;
15    }
16 }
17 int esperfecto(int n)
18 {
19     . . .
```

EJERCICIO.3.1.2.

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



```
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.
```



```
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++)
```

EJERCICIO.3.1.3.

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

The image shows a C program running in a terminal window and its source code in an IDE. The terminal output displays the factorial of numbers from 3 to 15. The IDE shows the source code for the program, which includes a header file, a macro definition, and two functions: `calc_fact` and `main`.

```
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
```

```
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};
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 %1.0f\n", vec[i], fact[i]);
14     }
15 }
16 float calc_fact(int num)
17 {
18     int j;
```

EJERCICIO.3.1.4.

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

```
C:\Users\User\Downloads\3.4 X + v
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.
```

```
Start here X 3.1.1.c X *3.2.c X 3.3.c X 3.4.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};
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     float fact=1;
```