



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE



Nombre: Dylan Tutillo

NRC: 29583

Fecha: 17/11/2025

Tema: Paso a Code Blocks

Ejercicio 1

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      // Declaración de variables
5      float X;
6      float J;
7      float RES;
8      int C;
9
10     C = 2;
11
12     // Procedimiento e ingreso de variables
13     printf("Ingresa primer número real por teclado: ");
14     scanf("%f", &X);
15
16     printf("Ingresa segundo número real por teclado: ");
17     scanf("%f", &J);
18
19     RES = (X + J) / C;
20
21     printf("La media de los dos numeros es: %f\n", RES);
22 }
23
24
25
```

```
Ingresa primer n-mero real por teclado: 6
Ingresa segundo n-mero real por teclado: 3
La media de los dos numeros es: 4.500000

Process returned 0 (0x0)   execution time : 7.692 s
Press any key to continue.
```

Ejercicio 2

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h> // Para pow()
3
4  int main() {
5      // Declarar variables
6      float X;
7      float Res;
8      int C;
9
10     C = 3;
11
12     // Introducir X
13     printf("Ingresa número real: ");
14     scanf("%f", &X);
15
16     // Operación para encontrar Res
17     Res = pow(X, C);
18
19     printf("El valor X elevado al cubo es: %f\n", Res);
20
21     return 0;
22 }
23
```

```
Ingresa n-mero real: 34
El valor X elevado al cubo es: 39304.000000

Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.418 s
Press any key to continue.
```

Ejercicio 3

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     // Declaración de variables
5     int X;
6     int J;
7     int Res;
8
9     // Pedir valores al usuario
10    printf("Ingresa el primer número X: ");
11    scanf("%d", &X);
12
13    printf("Ingresa el segundo número J: ");
14    scanf("%d", &J);
15
16    // Calcular el residuo
17    Res = X % J;
18
19    // Condición para verificar si es divisible
20    if (Res == 0) {
21        printf("Si es divisible\n");
22    } else {
23        printf("No es divisible\n");
24    }
25
26    return 0;
}
```

```
Ingresa el primer n-mero X: 45
Ingresa el segundo n-mero J: 34
No es divisible
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.813 s
Press any key to continue.
```

Ejercicio 4

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     // Introducir variable
5     float X;
6
7     // Leer número real
8     printf("Ingresa un número real: ");
9     scanf("%f", &X);
10
11    // Verificar si pertenece al intervalo (0, 10]
12    if (X > 0 && X <= 10) {
13        printf("El numero pertenece al intervalo (0,10]\n");
14    } else {
15        printf("El numero NO pertenece al intervalo\n");
16    }
17
18    return 0;
}
```

```
Ingresa un n-mero real: 23
El numero NO pertenece al intervalo
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.473 s
Press any key to continue.
```

Ejercicio 5

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     // Variables
5     int X, dias, horas, minutos, segundos;
6
7     // Leer segundos
8     printf("Ingresa el numero de segundos: ");
9     scanf("%d", &X);
10
11    // Cálculos
12    dias = X / 86400;
13    X = X % 86400;
14
15    horas = X / 3600;
16    X = X % 3600;
17
18    minutos = X / 60;
19    segundos = X % 60;
20
21    // Resultados
22    printf("Dias: %d\n", dias);
23    printf("Horas: %d\n", horas);
24    printf("Minutos: %d\n", minutos);
25    printf("Segundos: %d\n", segundos);
26
27    return 0;
28 }
```

```
Ingresa el numero de segundos: 120000
Dias: 1
Horas: 9
Minutos: 20
Segundos: 0
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.275 s
Press any key to continue.
```

Ejercicio 6

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     // Variables
5     float num, suma = 0;
6     int contador = 0;
7     int i = 1;
8
9     // Leer 3 números reales
10    while (i <= 3) {
11        printf("Ingresa un numero real: ");
12        scanf("%f", &num);
13
14        // Sumar solo si es positivo
15        if (num > 0) {
16            suma += num;
17            contador++;
18        }
19
20        i++;
21    }
22
23    // Mostrar la media si hubo positivos
24    if (contador > 0) {
25        printf("La media de los numeros positivos es: %f\n", suma / contador);
26    } else {
27        printf("No se ingresaron numeros positivos.\n");
28    }
29
30    return 0;
31 }
```

```
Ingresa un numero real: 12
Ingresa un numero real: 12
Ingresa un numero real: 34
La media de los numeros positivos es: 19.333334

Process returned 0 (0x0)   execution time : 5.425 s
Press any key to continue.
```

Ejercicio 7

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     // Variables
5     float altura;
6     float suma = 0;
7     float max, min;
8     int contador = 0;
9
10    printf("Ingresa alturas (negativa para terminar):\n");
11
12    // Leer la primera altura fuera del bucle para inicializar min y max
13    printf("Altura: ");
14    scanf("%f", &altura);
15
16    if (altura >= 0) {
17        max = altura;
18        min = altura;
19        suma = altura;
20        contador = 1;
21    }
22
23    // Bucle para seguir leyendo alturas
24    while (altura >= 0) {
25        printf("Altura: ");
26        scanf("%f", &altura);
27
28        if (altura >= 0) {
29            suma += altura;
30            contador++;
31
32            if (altura > max) max = altura;
33            if (altura < min) min = altura;
34        }
35    }
36
37    // Mostrar resultados
38    if (contador > 0) {
39        printf("Media: %f\n", suma / contador);
40        printf("Maximo: %f\n", max);
41        printf("Minimo: %f\n", min);
42    } else {
43        printf("No se ingresaron alturas validas.\n");
44    }
45
46    return 0;
47 }
```

```
Ingresa alturas (negativa para terminar):
Altura: 123
Altura: 23
Altura: -78
Media: 73.000000
Maximo: 123.000000
Minimo: 23.000000

Process returned 0 (0x0)   execution time : 15.014 s
Press any key to continue.
```

Ejercicio 8

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     // Variables
5     int N, R = 0;
6
7     // Leer número
8     printf("Ingresa un numero entero positivo: ");
9     scanf("%d", &N);
10
11     // Calcular la raíz cuadrada entera por defecto
12     while ((R + 1) * (R + 1) <= N) {
13         R++;
14     }
15
16     // Resultado
17     printf("La raíz cuadrada entera por defecto es: %d\n", R);
18
19     return 0;
20 }
```

```
Ingresa un numero entero positivo: 123
La raíz cuadrada entera por defecto es: 11
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.900 s
Press any key to continue.
```

Ejercicio 9

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int N, i;
5     int esPrimo = 1; // 1 = sí es primo, 0 = no es primo
6
7     // Leer número
8     printf("Ingresa un numero entero mayor que 1: ");
9     scanf("%d", &N);
10
11     // Verificar si es primo
12     for (i = 2; i <= N / 2; i++) {
13         if (N % i == 0) {
14             esPrimo = 0;
15             break;
16         }
17     }
18
19     // Resultado
20     if (esPrimo == 1)
21         printf("El numero es primo.\n");
22     else
23         printf("El numero NO es primo.\n");
24
25     return 0;
26 }
```

```
Ingresa un numero entero mayor que 1: 34
El numero NO es primo.
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.024 s
Press any key to continue.
```

Ejercicio 10

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int a, b;
5     int i, j;
6     int esPrimo;
7
8     // Leer los dos números
9     printf("Ingresa el primer numero entero: ");
10    scanf("%d", &a);
11
12    printf("Ingresa el segundo numero entero: ");
13    scanf("%d", &b);
14
15    // Asegurar que a sea el menor
16    if (a > b) {
17        int temp = a;
18        a = b;
19        b = temp;
20    }
21
22    printf("Numeros primos entre %d y %d:\n", a, b);
23
24    // Recorrer desde a hasta b
25    for (i = a; i <= b; i++) {
26
27        if (i < 2)
28            continue; // Los menores que 2 no son primos
29
30        esPrimo = 1; // Suponemos que es primo
31
32        // Comprobar si i es primo
33        for (j = 2; j <= i / 2; j++) {
34            if (i % j == 0) {
35                esPrimo = 0;
36                break;
37            }
38        }
39
40        if (esPrimo == 1)
41            printf("%d ", i);
42    }
43
44    printf("\n");
45    return 0;
46 }
```

```
Ingresa el primer numero entero: 12
Ingresa el segundo numero entero: 34
Numeros primos entre 12 y 34:
13 17 19 23 29 31
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.590 s
Press any key to continue.
```