



FUNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

Nombre: Francisco Vargas

NRC: 29583

Fecha: 25/11/2025

Tema: Menú Principal



Universidad De Las Fuerzas Armadas
Integrantes: Francisco Vargas
Fecha: 24/11/2025

Ejercicio 1:

$$\text{Expresión: } (3^*J + 8/K)! = i^*K - J$$

Valores: { 'i': 4, 'J': 2, 'K': 8 }

Solución Paso a Paso

$$1. 3^*J \rightarrow 3^*2 = 6$$

$$2. 8/K \rightarrow 8/8 = 1 \text{ (división entera: 8 dividido 8 = 1)}$$

$$3. \text{Izquierda: } 3^*J + 8/K \rightarrow 6 + 1 = 7$$

$$4. \text{Dercha: } i^*K - J \rightarrow 4^*8 - 2 = 32 - 2 = 30$$

$$5. \text{Comparación: } 7! = 30 \rightarrow \text{Verdadero}$$

Ejercicio 3:

$$\text{Expresión: } (a+b*c) < (c/b+a)$$

Valores: { 'a': 5, 'b': 2, 'c': 10 }

Solución Paso a Paso

$$1. b*c: 2 * 10 = 20$$

$$2. a+b*c = 5 + 20 = 25$$

$$3. c/b = 10/2 = 5$$

$$4: c/b + a = 5 + 5 = 10$$

$$5. \text{Comparación: } 25 < 10 \rightarrow \text{Falso}$$

Ejercicio 5:

$$\text{Expresión: } (U^*V - 4) \leq (V + U/2)$$

Valores: { 'U': 12, 'V': 4 }

Solución Paso a Paso:

$$1. 12^*4 - 4 = 12^*4 = 48 \rightarrow 48 - 4 = 44$$

$$2. 4 + 12/2 = 12/2 = 6 \rightarrow 4 + 6 = 10$$

$$3. \text{Comparación: } 44 \leq 10 \rightarrow \text{Falso}$$

Ejercicio 2:

$$\text{Expresión: } m^*(n+p)/2 \geq p-n$$

Valores: { 'm': 6, 'n': 3, 'p': 9 }

Solución Paso a Paso:

$$1. 6^*(3+9)/2 \rightarrow 6^*(12)/2 = 72/2 = 36 \geq$$

$$2. 9 - 3 = 6$$

$$3. \text{Comparación: } 36 \geq 6 \rightarrow \text{Verdadero}$$

Ejercicio 4:

$$\text{Expresión: } x/(y-1) + 3*y == x - 4$$

Valores: { 'x': 14, 'y': 3 }

Solución Paso a Paso

$$1. 14/(3-1) + 3*3 == 14 - 4$$

$$2. 14/2 + 9 == 11$$

$$3. 7 + 9 == 11$$

$$4. \text{Comparación: } 16 == 11 \rightarrow \text{Falso}$$

Ejercicio 6:

$$\text{Expresión: } (7 + r * 2) != (7 * r - 10)$$

Valores: { '7': 7, 'r': 5 }

Solución paso a paso:

$$1. (7 + 5 * 2) != (7 * 5 - 10)$$

$$2. (7 + 10) != (35 - 10)$$

$$3. \text{Comparación: } 17 != 25 \rightarrow \text{Verdadero}$$

```
#include <stdio.h>
//EJERCICIO:1
void main() {
    int i = 4;
    int j = 2;
    int k = 8;

    int izquierda =
    int derecha =
```

Verdadero

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.086 s
Press any key to continue.

```
#include <stdio.h>
//EJERCICIO:2
void main() {
    // Valores dados
    int m = 6;
    int n = 3;
    int p = 9;

    // Calculamos cada
```

Verdadero

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.096 s
Press any key to continue.

```
2 //EJERCICIO:3
3 void main() {
4     int a = 5;
5     int b = 2;
6     int c = 10
7
8     int izquier
9     int derech
0
1     int result
```

Falso

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.103 s
Press any key to continue.

```
1 #include <stdio.h>
2 //EJERCICIO:4
3 void main() {
4     // Valores dados
5     int x = 14;
6     int y = 3;
7
8     // Calculamos
9     int izquierda
10
11 }
```

C:\Users\User\Downloads\ejec X + ▾

Falso

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.112 s
Press any key to continue.

```
#include <stdio.h>
//EJERCICIO:5
void main() {
    int u = 12;
    int v = 4;
    int izquierda =
    int derecha =
    int resultado =
```

C:\Users\User\Downloads\ejec X + ▾

Falso

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.098 s
Press any key to continue.

```
1 #include <stdio.h>
2 //EJERCICIO:6
3 void main() {
4     // Valores dados
5     int q = 7;
6     int r = 5;
7
8     // Calculamos q
9     int izquierda =
10    int derecha = q
```

C:\Users\User\Downloads\ejec X + ▾

Verdadero

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.111 s
Press any key to continue.

```
==== MENU PRINCIPAL ====
1. Resolver 6 ejercicios
2. Ecuacion de segundo grado
0. Salir
Seleccione una opcion: |
```

```
1
2 C:\Users\User\Downloads\ME X + ▾
3
4 === MENU EJERCICIOS ===
5 1. Ejercicio 1
6 2. Ejercicio 2
7 3. Ejercicio 3
8 4. Ejercicio 4
9 5. Ejercicio 5
10 6. Ejercicio 6
11 0. Regresar al menu principal
12 Seleccione una opcion: |
```

```
1  
2    C:\Users\User\Downloads\ME X + v  
3  
4    Ejercicio 1:  
5    Resultado: Verdadero  
6  
7    Presione ENTER para continuar...  
8  
9  
10
```

```
2    C:\Users\User\Downloads\ME X + v  
3  
4    Ejercicio 5:  
5    Resultado: Falso  
6  
7    Presione ENTER para continuar...  
8  
9  
0  
1  
2
```

```
2    C:\Users\User\Downloads\ME X + v  
3  
4    === ECUACION DE SEGUNDO GRADO ===  
5    Forma:  $ax^2 + bx + c = 0$   
6    Ingrese a: 1  
7    Ingrese b: 0  
8    Ingrese c: -1  
9  
10  
11
```

```
2    C:\Users\User\Downloads\ME X + v  
3  
4    === RESULTADO ===  
5    Dos soluciones reales:  
6     $x_1 = 1.00$   
7     $x_2 = -1.00$   
8  
9  
10   Presione ENTER para regresar al menu principal...  
11  
12  
13  
14
```

```
2    C:\Users\User\Downloads\ME X + v  
3  
4    === ECUACION DE SEGUNDO GRADO ===  
5    Forma:  $ax^2 + bx + c = 0$   
6    Ingrese a: 3  
7    Ingrese b: 5  
8    Ingrese c: 9  
9  
10  
11  
12  
13
```

```
==== RESULTADO ====
Dos soluciones complejas:
x1 = -0.83 + 1.52i
x2 = -0.83 - 1.52i

Presione ENTER para regresar al menu principal...
```

Start here X *ejercicio.2.c X *ejercicio.4.c X *ejercicio.6.c X ejercicio.1.1.c X *ejercicio.3.c X *ejercicio.5.c X MENU.2OP.c X

```
1
2 #include <stdio.h>
3 #include <stdlib.h>
4 #include <math.h>
5
6 // Prototipos
7 void menuEjercicios();
8 void ecuacionSegundoGrado();
9
10 int main() {
11     int opcion;
12
13     do {
14         system("cls"); // Limpia la pantalla
15         printf("==== MENU PRINCIPAL ====\n");
16         printf("1. Resolver 6 ejercicios\n");
17         printf("2. Ecuacion de segundo grado\n");
18         printf("0. Salir\n");
19         printf("Opcion: ");
20         scanf("%d", &opcion);
21
22         switch(opcion) {
23             case 1:
24                 menuEjercicios();
25                 break;
26             case 2:
27                 ecuacionSegundoGrado();
28                 break;
29             case 0:
30                 exit(0);
31             default:
32                 printf("Opcion invalida\n");
33         }
34     } while(opcion != 0);
35 }
```