



# 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:**

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.  $8 / K \rightarrow 8 / 8 = 1$  (división entera: 8 dividido 8 = 1)
3. Izquierda:  $3 * J + 8 / K \rightarrow 6 + 1 = 7$
4. Derecha:  $i * K - J \rightarrow 4 * 8 - 2 = 32 - 2 = 30$
5. Comparación:  $7 != 30 \rightarrow$  Verdadero

**Ejercicio 3:**

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. Comparación:  $25 < 10 \rightarrow$  Falso

### Ejercicio 5:

Expresión:  $(U * V - 4) \leq (U + U / 2)$

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. Comparación:  $44 \leq 10 \rightarrow$  Falso

### Ejercicio 2:

Expresión:  $m * (n + p) / 2 \geq p - n$

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

Solución Paso a Paso:

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

2.  $9 - 3 = 6$

3. Comparación  $36 \geq 6 \rightarrow$  Verdadero

### Ejercicio 4:

Expresión:  $x / (y - 1) + 3 * y == x - y$

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

Solución Paso a Paso

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

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

3.  $7 + 9 == 11$

4. Comparación:  $16 == 11 \rightarrow$  Falso

### Ejercicio 6:

Expresión:  $(7 + r * 2) != (7 * r - 10)$

Valores:  $\{ 'q': 7, 'r': 5 \}$

Solución paso a paso:

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

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

3. 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 =
```

C:\Users\User\Downloads\ejercicio6.c

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 cas
```

C:\Users\User\Downloads\ejercicio7.c

Verdadero

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

```
//EJERCICIO:3
void main() {
    int a = 5;
    int b = 2;
    int c = 10;

    int izquierda =
    int derecha =

    int result
```

C:\Users\User\Downloads\ejercicio8.c

Falso

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



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

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 = v
    int resultado =
```

Falso

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

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

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
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
```

C:\Users\User\Downloads\ME X + v

```
=== MENU EJERCICIOS ===
1. Ejercicio 1
2. Ejercicio 2
3. Ejercicio 3
4. Ejercicio 4
5. Ejercicio 5
6. Ejercicio 6
0. Regresar al menu principal
Seleccione una opcion: |
```

```
1
2
3
4 Ejercicio 1:
5 Resultado: Verdadero
6
7 Presione ENTER para continuar...
8 |
9
10
```

```
2
3
4 Ejercicio 5:
5 Resultado: Falso
6
7 Presione ENTER para continuar...
8 |
9
10
11
```

```
2
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
3
4 === RESULTADO ===
5 Dos soluciones reales:
6 x1 = 1.00
7 x2 = -1.00
8
9
10 Presione ENTER para regresar al menu principal...
11 |
12
13
14
```

```
2
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     } while (opcion != 0);  
20 }
```