



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

Nombre: Daniel Iza
29583

NRC:

Fecha: 26/11/2025



Tema: Taller2_ejercicios

Desarrollo de Menú Principal (MP) con 1- Expresiones y 2 Ec 2do G, el sub menu con 6 expresiones. en cada cada uno debe haber regresar el MP

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <math.h>
```

```
void ejercicio1()
```

```
{
```

```
int i=4, j=2, k=8, expr=0;
```

```
expr = (3*j+8/k) != i*k-j;
```

```
printf("El resultado es %d\n", expr);
```

```
}
```

```
void ejercicio2()
```

```
{
```

```
int m=6, n=3, p=9, expr=0;
```

```
expr = m*(n+p)/2 >= p-n;
```

```
printf("El resultado es %d\n", expr);
```

```
}
```

```
void ejercicio3()
```

```
{
```

```
int a=5, b=2, c=10, expr=0;
```

```
expr = (a+b*c) <= (c/b+a);
```

```
printf("El resultado es %d\n", expr);
```

```
}
```

```
void ejercicio4()
{
    int x=14, y=13, expr=0;
    expr = x/(y-1)+3*y ==x-y;
    printf("El resultado es %d\n", expr);
}
```

```
void ejercicio5()
{
    int u=12, v=4, expr=0;
    expr = (u*v-4) <= (v+u/2);
    printf("El resultado es %d\n", expr);
}
```

```
void ejercicio6()
{
    int q=7, r=5, expr=0;
    expr = (q+r*2) != (q*r-10);
    printf("El resultado es %d\n", expr);
}
```

```
void ecuacionSegundoGrado() {
    float a, b, c, x1, x2, discriminante;

    printf("Ingrese a, b y c de la ecuacion ax^2 + bx + c: ");
    scanf("%f %f %f", &a, &b, &c);

    discriminante = b*b - 4*a*c;

    if (discriminante > 0) {
        x1 = (-b + sqrt(discriminante)) / (2*a);
```

```

x2 = (-b - sqrt(discriminante)) / (2*a);
printf("Soluciones reales: x1 = %.2f, x2 = %.2f\n", x1, x2);

} else if (discriminante == 0) {
    x1 = -b / (2*a);
    printf("Una sola solución real: x = %.2f\n", x1);

} else {
    printf("No hay soluciones reales.\n");
}

int main() {
    int opcion, opcion_sub;

    do {
        printf("\n===== MENU PRINCIPAL =====\n");
        printf("1. Ejercicios en clase\n");
        printf("2. Ecuacion de segundo grado\n");
        printf("3. Salir\n");
        printf("Seleccione una opcion: ");
        scanf("%d", &opcion);

        switch(opcion) {

            case 1:
                do {
                    printf("\n----- SUBMENU DE EJERCICIOS ----- \n");
                    printf("1. Ejercicio 1\n");
                    printf("2. Ejercicio 2\n");
                    printf("3. Ejercicio 3\n");
                }
            }
        }
    }
}
```

```
printf("4. Ejercicio 4\n");
printf("5. Ejercicio 5\n");
printf("6. Ejercicio 6\n");
printf("7. Regresar al menu principal\n");
printf("Seleccione una opcion: ");
scanf("%d", &opcion_sub);

switch (opcion_sub) {
    case 1: ejercicio1(); break;
    case 2: ejercicio2(); break;
    case 3: ejercicio3(); break;
    case 4: ejercicio4(); break;
    case 5: ejercicio5(); break;
    case 6: ejercicio6(); break;
    case 7: printf("Regresando...\n"); break;

    default: printf("Opcion invalida.\n");
}

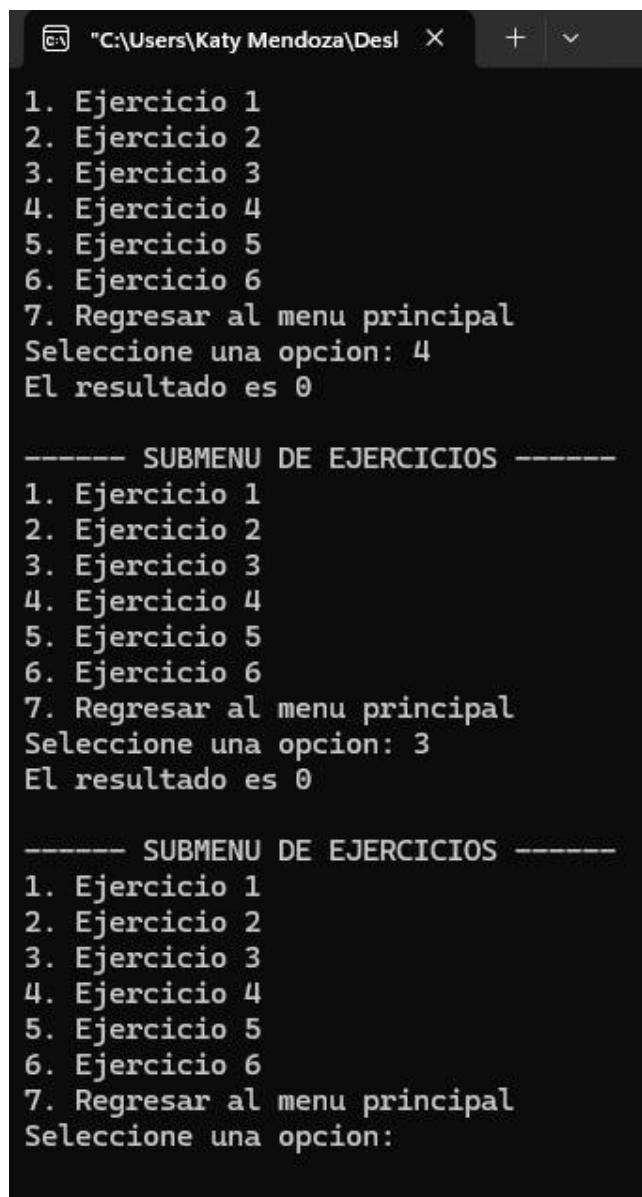
} while (opcion_sub != 7);
break;

case 2:
    ecuacionSegundoGrado();
    break;

case 3:
    printf("Saliendo del programa...\n");
    break;

default:
```

```
    printf("Opcion invalida.\n");  
}  
  
} while (opcion != 3);  
  
return 0;  
}
```



```
C:\Users\Katy Mendoza\Desktop + ~  
1. Ejercicio 1  
2. Ejercicio 2  
3. Ejercicio 3  
4. Ejercicio 4  
5. Ejercicio 5  
6. Ejercicio 6  
7. Regresar al menu principal  
Seleccione una opcion: 4  
El resultado es 0  
----- SUBMENU DE EJERCICIOS -----  
1. Ejercicio 1  
2. Ejercicio 2  
3. Ejercicio 3  
4. Ejercicio 4  
5. Ejercicio 5  
6. Ejercicio 6  
7. Regresar al menu principal  
Seleccione una opcion: 3  
El resultado es 0  
----- SUBMENU DE EJERCICIOS -----  
1. Ejercicio 1  
2. Ejercicio 2  
3. Ejercicio 3  
4. Ejercicio 4  
5. Ejercicio 5  
6. Ejercicio 6  
7. Regresar al menu principal  
Seleccione una opcion:
```

----- SUBMENU DE EJERCICIOS -----

1. Ejercicio 1
 2. Ejercicio 2
 3. Ejercicio 3
 4. Ejercicio 4
 5. Ejercicio 5
 6. Ejercicio 6
 7. Regresar al menu principal
- Seleccione una opcion: 7
- Regresando...

===== MENU PRINCIPAL =====

1. Ejercicios en clase
 2. Ecuacion de segundo grado
 3. Salir
- Seleccione una opcion: 2
- Ingresar a, b y c de la ecuacion ax^2 + bx + c: 2
5
-3
- Soluciones reales: x1 = 0.50, x2 = -3.00

===== MENU PRINCIPAL =====

1. Ejercicios en clase
 2. Ecuacion de segundo grado
 3. Salir
- Seleccione una opcion: