



Menú anidado

Subir el taller en formato PDF del desarrollo de Menú Principal (MP) con 1- Expresiones y

2 E 2do G, el sub menú con 6 expresiones. en cada uno debe haber regresar el MP



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

int main() {
    int op, sub;
    float a, b, c, d, x1, x2;
    int r; // usamos int para valores lógicos (0 = falso, 1 = verdadero)

    do {
        system("cls"); // Limpiar pantalla (Windows)
        printf("===== MENU PRINCIPAL =====\n");
        printf("1. Expresiones\n");
        printf("2. Ecuacion de Segundo Grado\n");
        printf("3. Salir\n");
        printf("===== Seleccion una opcion: ");
        scanf("%d", &op);

        switch (op) {
            case 1:
                do {
                    system("cls");
                    printf("===== SUBMENU EXPRESIONES =====\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\n");
                    printf("Seleccionne una opcion: ");
                    scanf("%d", &sub);

                    switch (sub) {
                        case 1:
                            a = 4; b = 2; c = 8;
                            r = (3*b + 8*c) != (a*c - b);
                            printf("Resultado: %d\n", r);
                            system("pause");
                            break;

                        case 2:
                            a = 6; b = 3; c = 9;
                            r = a*(b*c)/2 >= c*b;
                            printf("Resultado: %d\n", r);
                            system("pause");
                            break;

                        case 3:
                            a = 5; b = 2; c = 10;
                            printf("Resultado: %.2f\n", a + b*c);
                            system("pause");
                            break;

                        case 4:
                            a = 14; b = 13;
                            r = a/(b-1) + 3/b == a-b;
                            printf("Resultado: %d\n", r);
                            system("pause");
                            break;
                    }
                } while (sub != 7);
                break;
            }
        }
    }
}
```

```
case 5:
    a = 12; b = 4;
    r = (a*b - 4) <= b + a/2;
    printf("Resultado: %d\n", r);
    system("pause");
    break;

case 6:
    a = 7; b = 5;
    r = (a + b*2) <= a*b - 10;
    printf("Resultado: %d\n", r);
    system("pause");
    break;

case 7:
    break;

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

} while (sub != 7);
break;

case 2:
    system("cls");
    printf("== ECUACION DE SEGUNDO GRADO ==\n");
    printf("Ingrese a: ");
    scanf("%f", &a);
    printf("Ingrese b: ");
    scanf("%f", &b);
    printf("Ingrese c: ");
    scanf("%f", &c);

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

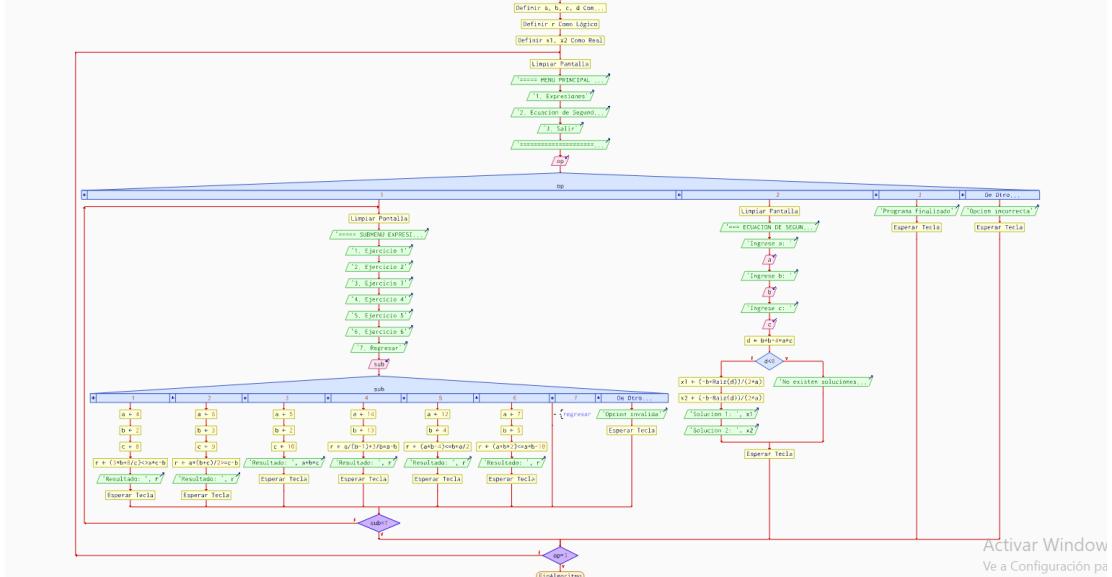
    if (d < 0) {
        printf("No existen soluciones reales\n");
    } else {
        x1 = (-b + sqrt(d)) / (2*a);
        x2 = (-b - sqrt(d)) / (2*a);
        printf("Solucion 1: %.2f\n", x1);
        printf("Solucion 2: %.2f\n", x2);
    }
    system("pause");
    break;

case 3:
    printf("Programa finalizado\n");
    system("pause");
    break;

default:
    printf("Opcion incorrecta\n");
    system("pause");
}

} while (op != 3);

return 0;
```





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Link: <https://onlinegdb.com/dw6m1BF-p>