



FORMATO DE TALLER

1. DATOS INFORMATIVOS

Carrera: Electronica Y automatization

Asignatura: Fundamentos de Programacion

Tema del taller: Programador junior que utiliza Code::Blocks

Docente: Jenny Ruiz

Nombre: Gordillo Monserrate

Fecha:28/11/2025 Paralelo:29583

CODIGO MAIN

CAPTURAS DE PANTALLA DE LA EJECUCION EN CODE BLOX Y GDBONLINE

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

```
int main() {
    int op;
    int fil, i, j;
    int n;
    double res;
```

```
do {
```

```
    printf("\n=== MENU PRINCIPAL ===\n");
    printf("1) Figura con 1's (cuadrado)\n");
    printf("2) Serie numerica\n");
    printf("3) Salir\n");
    printf("Elige una opcion: ");
    scanf("%d", &op);
```

```
    switch (op) {
        case 1:
```

```
        do {
            printf("\nIngresa el numero de filas (mayor que 0): ");
            scanf("%d", &fil);
        } while (fil <= 0);
```

```
https://www.onlinegdb.com/#tab-stdin
```

```
        for (i = 1; i <= fil; i++) {
            for (j = 1; j <= fil; j++) {
```

```
                if (i == 1 || i == fil || j == 1 || j == fil || i == j) {
```



```
        printf("1");
    } else {
        printf(" ");
    }
}
printf("\n");
}
break;

case 2:

    do {
        printf("\nIngresa un valor para n (mayor que 0): ");
        scanf("%d", &n);
    } while (n <= 0);

    res = 0;
    printf("\nSerie: ");

    for (i = 1; i <= n; i++) {
        res = res + i * i;

        printf("%d^2", i);

        if (i < n) {
            printf("+");
        }
    }

    printf("\nResultado de la serie = %.0f\n", res);
    break;

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

default:
    printf("\nOpcion no valida. Intenta de nuevo.\n");
}
} while (op != 3);

return 0;
}
```



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

```
=== MENU PRINCIPAL ===
1) Figura con 1's (cuadrado)
2) Serie numerica
3) Salir
Elige una opcion: 1

Ingresa el numero de filas (mayor que 0): 5
11111
11 1
1 1 1
1 11
11111

=== MENU PRINCIPAL ===
1) Figura con 1's (cuadrado)
2) Serie numerica
3) Salir
Elige una opcion: 2


Ingresa un valor para n (mayor que 0): 8

Serie: 1^2+2^2+3^2+4^2+5^2+6^2+7^2+8^2
Resultado de la serie = 204

=== MENU PRINCIPAL ===
1) Figura con 1's (cuadrado)
2) Serie numerica
3) Salir
Elige una opcion: 3

Saliendo del programa...

Process returned 0 (0x0)    execution time : 13.215 s
Press any key to continue.
|
```

 **OnlineGDB**

online compiler and debugger for c/c++

code. compile. run. debug. share.

IDE

My Projects

Classroom new

Learn Programming

Programming Questions

Sign Up

Login

[About](#) • [FAQ](#) • [Blog](#) • [Terms of Use](#) • [Contact Us](#) • [GDB Tutorial](#) • [Credits](#) • [Privacy](#)

© 2016 - 2025 GDB Online

Run

Debug

Stop

Share

Save

Beautify

main.c

```
31  if (i % 2 == 1) printf("1");
32  } else {
33      printf(" ");
34  }
35  }
36  printf("\n");
37  }
```

input

```
=== MENU PRINCIPAL ===
1) Figura con 1's (cuadrado)
2) Serie numerica
3) Salir
Elige una opcion: 5

Opcion no valida. Intenta de nuevo.

=== MENU PRINCIPAL ===
1) Figura con 1's (cuadrado)
2) Serie numerica
3) Salir
Elige una opcion: 1

< Ingresa el numero de filas (mayor que 0): 5
11111
11 1
1 1 1
1 11
11111

=== MENU PRINCIPAL ===
1) Figura con 1's (cuadrado)
2) Serie numerica
3) Salir
Elige una opcion: 2

Ingresa un valor para n (mayor que 0): 2

Serie: 1^2+2^2
Resultado de la serie = 5

=== MENU PRINCIPAL ===
1) Figura con 1's (cuadrado)
2) Serie numerica
3) Salir
Elige una opcion: 3

Saliendo del programa...
```

}

- Lo más fácil fue entender el menú y agregar la condición para la diagonal ($i == j$).
- Lo más difícil fue ajustar la serie para mostrar i^2 correctamente y validar el resultado. También fue importante mantener el código ordenado y comentado.

LINK COMPARDITO DE GDBONLINE

<https://onlinegdb.com/Zu8WZTWHVw>