



Evaluación 2P

Algoritmo Menu_Figura_Serie_PSeInt

Definir op, n, fil, i, j Como Entero
Definir res Como Real

Repetir

Limpiar Pantalla
Escribir "MENU"
Escribir "1. Figura"
Escribir "2. Serie"
Escribir "3. Salir"
Escribir "Ingrese opcion: "
Leer op

Segun op Hacer

1:
Repetir
Escribir "Ingrese el numero de filas: "
Leer fil
Hasta Que fil > 0

Para i ← 1 Hasta fil Hacer
Para j ← 1 Hasta fil Hacer
Si i = 1 O i = fil O j = 1 O j = fil Entonces
Escribir Sin Saltar "1 "
SiNo
Escribir Sin Saltar " "
FinSi
FinPara
Escribir ""
FinPara
Esperar Tecla

2:
res ← 0
Repetir

Escribir "Ingrese el numero de terminos: "
Leer n
Hasta Que n > 0

Para i ← 1 Hasta n Hacer
Escribir Sin Saltar i, "^", i

Si i < n Entonces
Escribir Sin Saltar " + "
FinSi

// calcular i^i sin pow
Definir pot, k Como Entero
pot ← 1
Para k ← 1 Hasta i Hacer
pot ← pot * i
FinPara

res ← res + pot
FinPara

Escribir ""
Escribir "El resultado es: ", res
Esperar Tecla

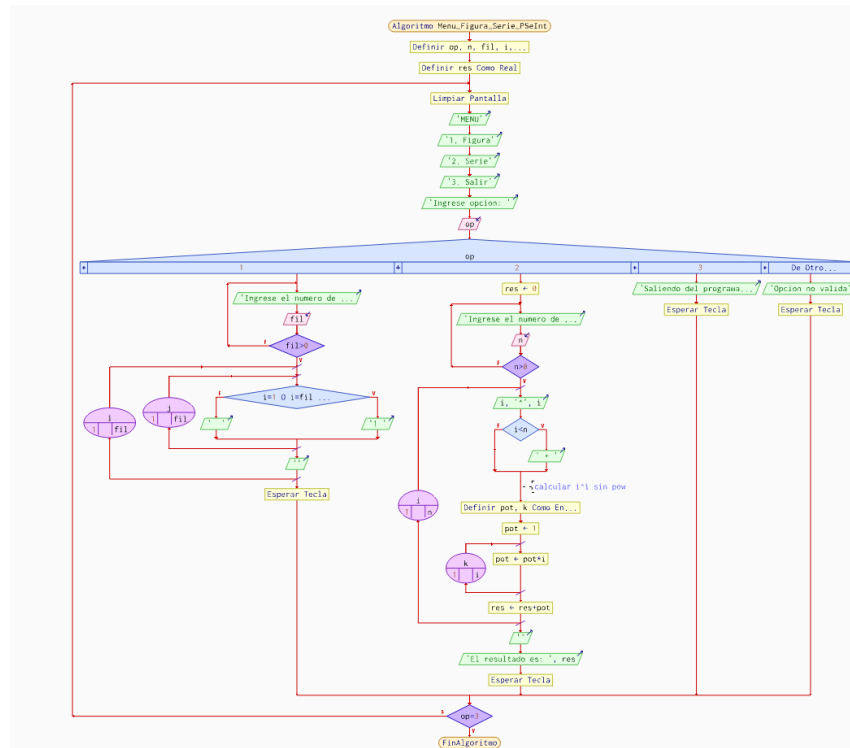
3:
Escribir "Saliendo del programa..."
Esperar Tecla

De Otro Modo:
Escribir "Opcion no valida"
Esperar Tecla

FinSegun

Hasta Que op = 3

FinAlgoritmo





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

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

    do {
        printf("\nMENU\n");
        printf("1. Figura\n");
        printf("2. Serie\n");
        printf("3. Salir\n");
        printf("Ingrese opcion: ");
        scanf("%d", &op);

        switch (op)
        {
            case 1:
                do {
                    printf("Ingrese el numero de filas: ");
                    scanf("%d", &fil);
                } while (fil <= 0);

                for (i = 0; i < fil; i++) {
                    for (j = 0; j < fil; j++) {
                        if (i == 0 || i == fil - 1 || j == 0 || j == fil - 1)
                            printf("1 ");
                        else
                            printf(" ");
                    }
                    printf("\n");
                }
                break;

            case 2:
                res = 0;
                do {
                    printf("Ingrese el numero de terminos: ");
                    scanf("%d", &n);
                } while (n <= 0);

                for (i = 1; i <= n; i++) {
                    if (i == n)
                        printf("%d^%d ", i, i);
                    else
                        printf("%d^%d + ", i, i);

                    res += pow(i, i);
                }

                printf("\nEl resultado es: %.2lf\n", res);
                break;

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

            default:
                printf("Opcion no valida\n");
        }

    } while (op != 3);

    return 0;
}
```

<https://onlinegdb.com/mt1UUoqc2>