



Evaluacion 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

```

```

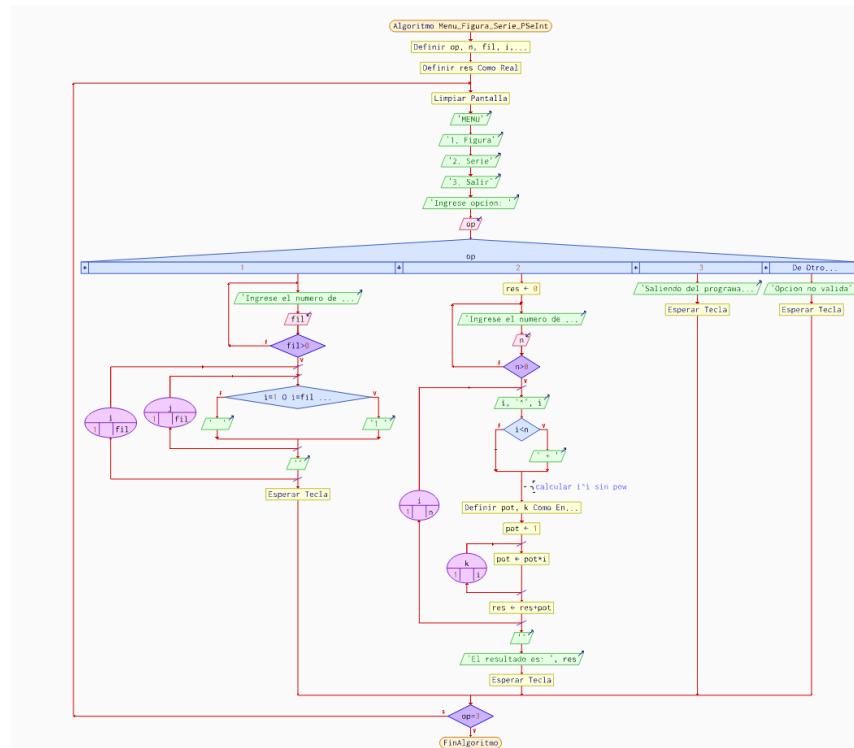
      De Otro Modo:
        Escribir "Opcion no valida"
        Esperar Tecla
      FinSegun

```

```

    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>