

Estructuras

Ejercicio #1 Suma 10 números ciclo While

Variables
 número
 suma=0
 contenedor=i=1

Inicio
 while(i<=10) {
 ingresa número
 lee número
 suma= suma+número
 i++}
 imprime suma
 fin

Ejercicio #2 Suma 10 números ciclo for

Variables
 número=n
 suma=s=0
 contenedor=i=1

Inicio
 for(i=1,i<=10,i++) {
 ingresa número
 lee número
 suma=suma+número
 i++}
 imprime suma
 fin

Ejercicio #3 Suma 10 número ciclo Do while

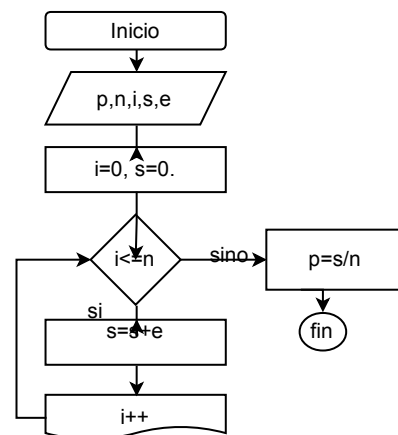
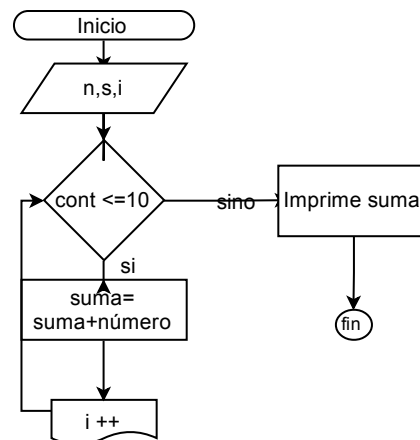
Variables
 número=n
 suma=s=0
 contenedor=i=1

Inicio
 Do {
 ingresa número
 lee número
 suma=suma+número
 i++}
 while (i<=10)
 imprime suma
 fin

Ejercicio 4 Edad promedio

Promedio=p
 número de alumnos=n
 contador=i=0
 suma=s=0
 edad=e

Inicio
 while (i <=n) {
 ingresa edad
 lee edad
 suma=suma+edad
 i++
 }
 imprime p=s/n
 fin

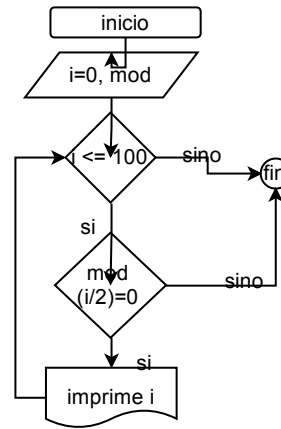


Estructuras

Ejercicio 5 Número pares del 0 al 100

Variables
contador=i=0
residuo=mod

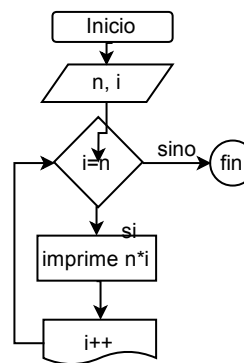
```
while (i<= 100) {
  if (mod (i/2)=0) {
    imprime i "par"}
  i++ }
fin
```



Ejercicio 7 Tablas de multiplicar

Variables
número= n
contador=i

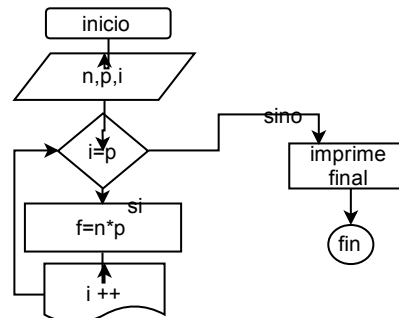
```
Inicio
Ingresa número
lee número
for(i=1,i=n,i++){
  imprime n*i
  i++}
fin
```



Ejercicio 8 Elevar un numero entero a la "potencia"

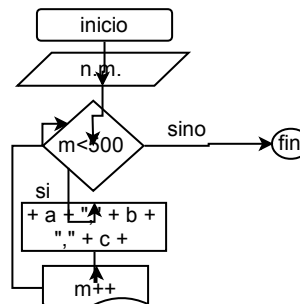
Variables
Potencia=p=1
número =n=1
contador=i

```
Inicio
Ingresa número
lee número
ingresa potencia
lee potencia
resultado=número
for(i=2,i=p,i++) {
  final
  =número*potencia
  i++}
imprime final
fin
```



Ejercicio 6 Triangulo

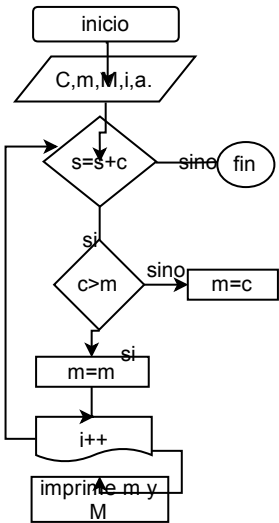
```
for(var m=1; m < 500; m++)
{ var n = m + 1; var a = (n*n) - (m*m);
  var b = 2 * n * m; var c = (n * n) + (m * m); if( c > 500)
  { break; } console.log("(" + a + "," + b + "," + c + ")");
  m++}
fin
```



estructuras
Ejercicio 9 Calificaciones Alumnos

Variable
Calificación: C
menor: m
Media: M
alumnos=a=40
contador=i

```
Inicio
for (i=0,i<=40,i++) {
  ingresa calificación
  lee calificación
  suma=suma+calificación
  if{ Calificación> menor
    menor=menor}
  else { menor =calificación}
  i++}
imprime media= suma/alumnos
imprime menor
```



Ejercicio 10 cubo y cuarta de un número

Variables
cantidad=i
número=n
cubo
cuarta

```
inicio
for(i=0,i<10,i++) {
  ingresa número
  lee número
  cubo= número*número*numero
  imprime cubo
  cuarta=número*número*número*número
  imprime cuarta
  i++}
fin
```

