

Ciclo Mientras

La estructura repetitiva mientras es aquella en que el cuerpo del bucle se repite mientras se cumple una determinada condición. cuando se ejecuta la instrucción mientras, la primera cosa que sucede es que se evalúa la condición. si se evalúa falsa, no se toma ninguna acción y el programa prosigue en la siguiente instrucción del bucle. si la expresión booleana es verdadera, entonces se ejecuta el cuerpo del bucle, después de lo cual se evalúa de nuevo la expresión booleana. este proceso se repite una y otra vez mientras la expresión booleana sea verdadera.

Sintaxis.

mientras condición haga

Bloque de instrucciones

fin mientras

Ejemplo. Hacer un algoritmo que lea 5 numeros y determine la suma entre ellos.

```
INICIO
ENTERO: N, i, SUMA
i=1
SUMA=0
MIENTRAS(i <=5) HAGA
  MOSTRAR('DIGITE UN NUMERO')
  LEER (N)
  SUMA= SUMA+N
  i= i+1
FIN MIENTRAS
MOSTRAR ('LA SUMA ES:', SUMA)
FIN
```

Modificar el anterior algoritmo para que obtenga el promedio de los 5 numeros.

```
INICIO
ENTERO: N,i, SUMA
REAL: PROMEDIO
i=1
SUMA=0
MIENTRAS (i <=5) HAGA
MOSTRAR ('DIGITE UN NUMERO')
LEER (N)
SUMA=SUMA+N
i=i+1
PROMEDIO=SUMA/5
FIN MIENTRAS.
MOSTRAR ('EL PROMEDIO ES:', PROMEDIO)
FIN
```