

## EJERCICIO N° 1

El problema planteado se trata en mostrar cuantos números pares e impares se leyeron antes de leer el número cero.

El siguiente programa en python hace uso del ciclo while

### ABREVIATURA DE LAS VARIABLES

---

**Num** = Numero

**Contimp** = Contador de Números Impares.

**Contpar** = Contador de Números Pares.

Ingrese N:

1.- Número:

:

:

:

-Número:

Cantidad de números pares es:

cantidad de números impares es:

## PSEUDOCODIGO

INICIO)

Variables: num, contimp=0; contpar=0;

{ numericos }

Para i=1 hasta num

Escribir " Ingresar un Numero"; leer (numero);

Mientras ( numero!=0)

    { Si (num%2==0)

        Contpar = contpar + 1;

        Sino

            Contimp = contimp + 1;

    fin- mientras

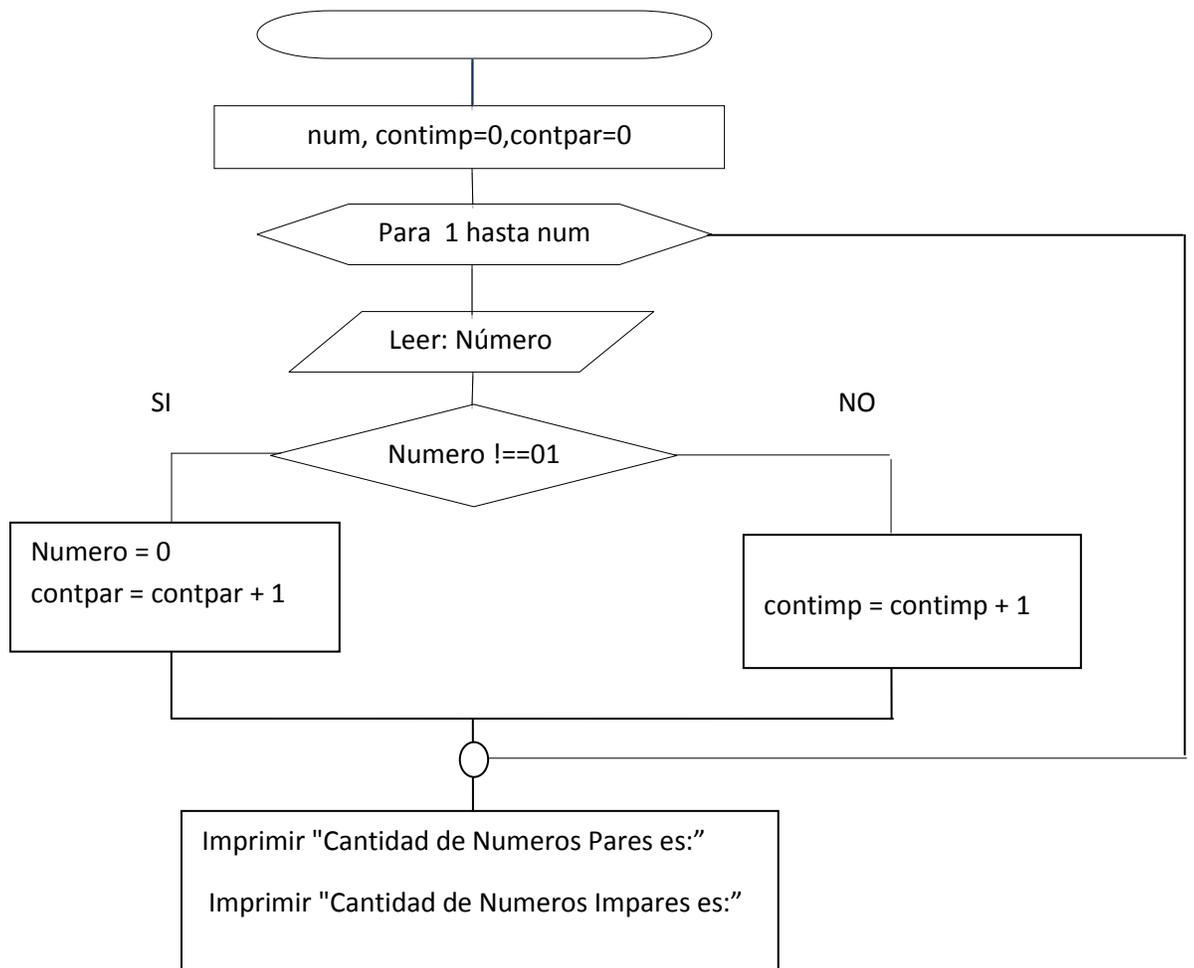
Fin -Para

Imprimir " Cantidad de Números Pares es:"

Imprimir "Cantidad de Números Impares es:"

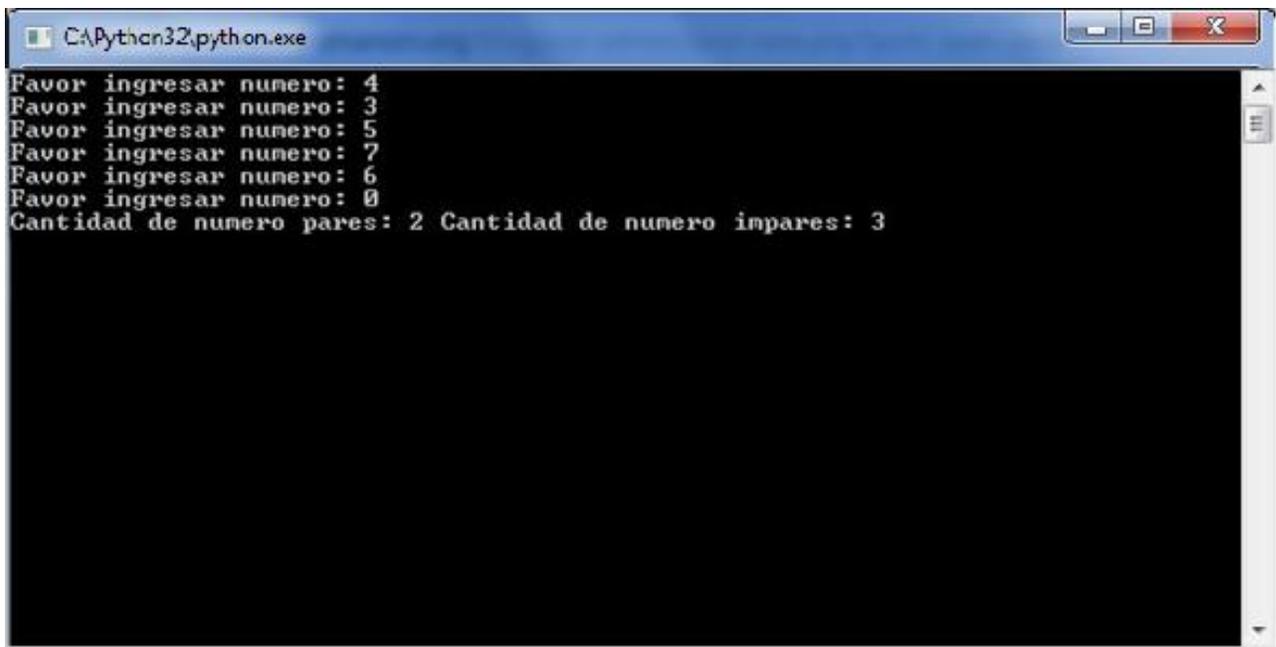
FIN

## DIAGRAMA DE FLUJO



## PROGRAMA

```
1
2
3
4
5 contadorPares = int(0);
6 contadorImpares = int(0);
7
8 numero = int(input("Favor ingresar numero: "));
9
10 while(numero != 0):
11     if(numero % 2 == 0):
12         contadorPares = contadorPares + 1;
13     else:
14         contadorImpares = contadorImpares + 1;
15     numero = int(input("Favor ingresar numero: "));
16
17 print("Cantidad de numeros pares: " + str(contadorPares) + " Cantidad de numeros impares: " + str(contadorImpares));
```



The screenshot shows a window titled "CAPython32.python.exe" with a black background and white text. The text displays the program's execution flow: it prompts the user to enter a number five times (4, 3, 5, 7, 6), then shows the final counts: 2 for even numbers and 3 for odd numbers.

```
CAPython32.python.exe
Favor ingresar numero: 4
Favor ingresar numero: 3
Favor ingresar numero: 5
Favor ingresar numero: 7
Favor ingresar numero: 6
Favor ingresar numero: 0
Cantidad de numero pares: 2 Cantidad de numero impares: 3
```