

Codigo de los ejercicios:

<https://colab.research.google.com/drive/1xjhfr8yNUcHiRQYySnGbQ4Tv-AfV2Bq4?usp=sharing>

1. Escriba un algoritmo que dado un número entero, indique si este valor es par o impar.(recordar **Todos** los operadores aritméticos [+ , - , * , / , %MOD])

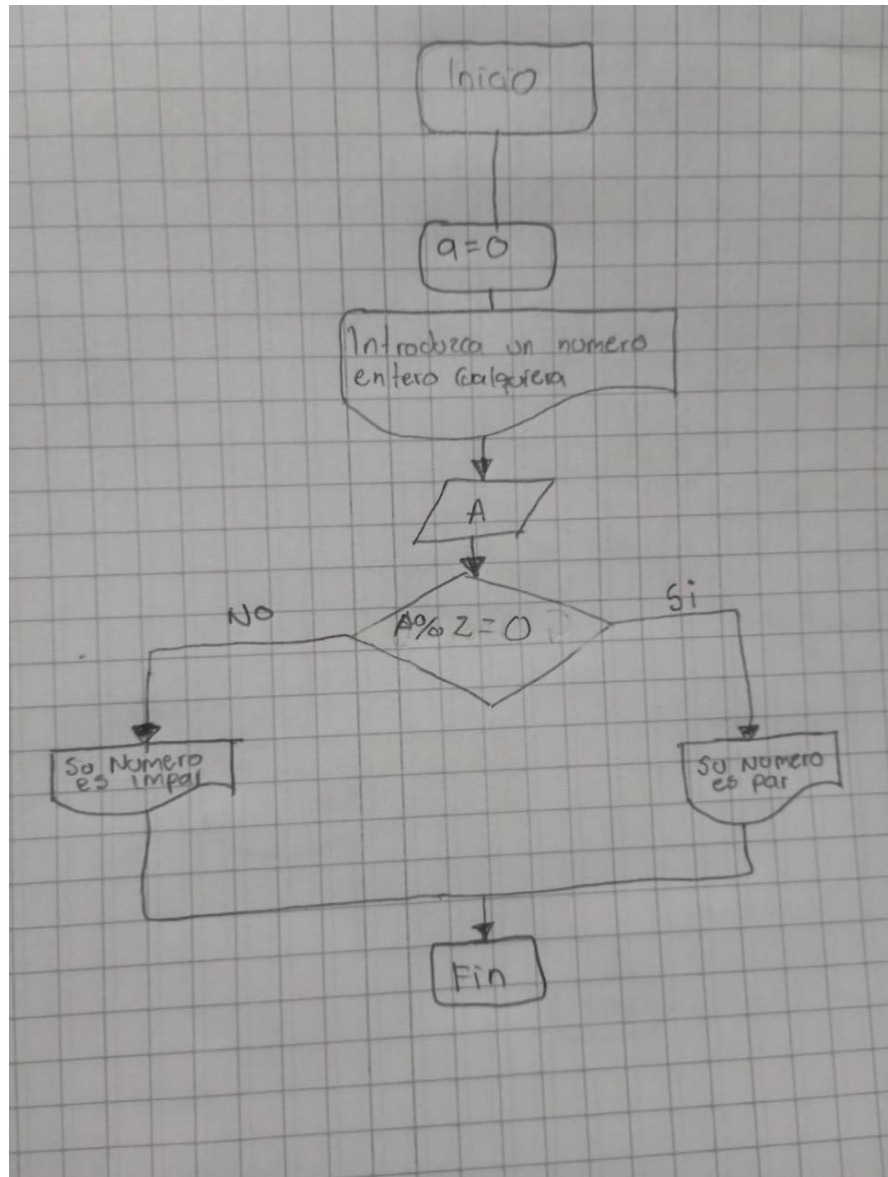
Ejemplo Ejecución:

>escriba un número entero

> 8

>Su número es Par

- Diagrama de flujo:



2. Escriba un algoritmo que pida un número y también un porcentaje entre 0 y 100 que puede ser decimal, el algoritmo debe entregar el cálculo del porcentaje del primer número, Si el usuario ingresa un dato fuera del rango (0 a 100), debe mostrar un error y volver a pedir el porcentaje.

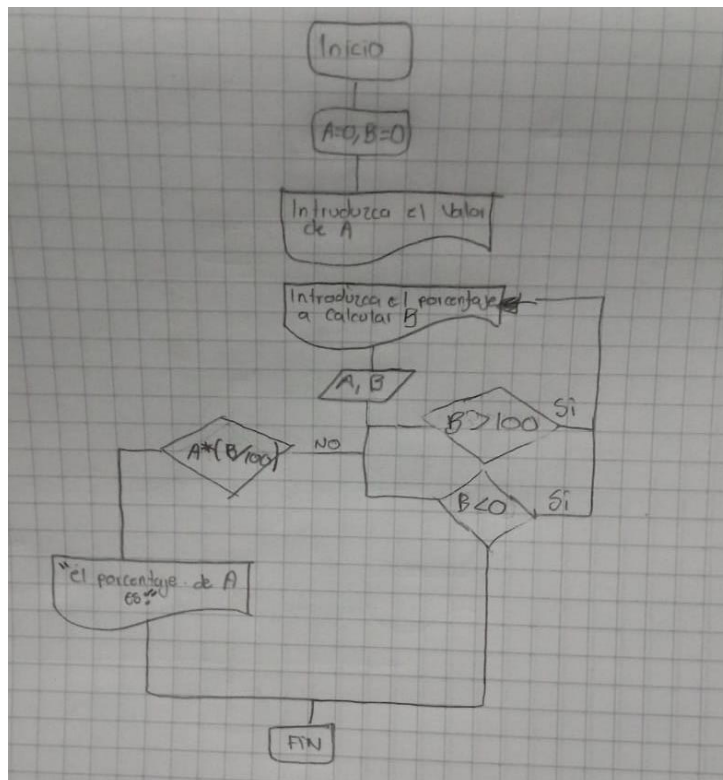
Ejemplo 1 Ejecución:

>escriba un número cualquiera
> 250
>Escriba el porcentaje a calcular
> 20.5
>El 20.5 % de 250 es : 51.25

Ejemplo 2 Ejecución:

>escriba un número cualquiera
> 500
>Escriba el porcentaje a calcular
> 200
>Porcentaje No valido
>Escriba el porcentaje a calcular
> 20.5
>El 20.5 % de 500 es : 102.5

- Diagrama de flujo



3. **Con base en el primer Ejercicio**, si el número indicado es par, entregar todos los números pares entre el 0 y el número.

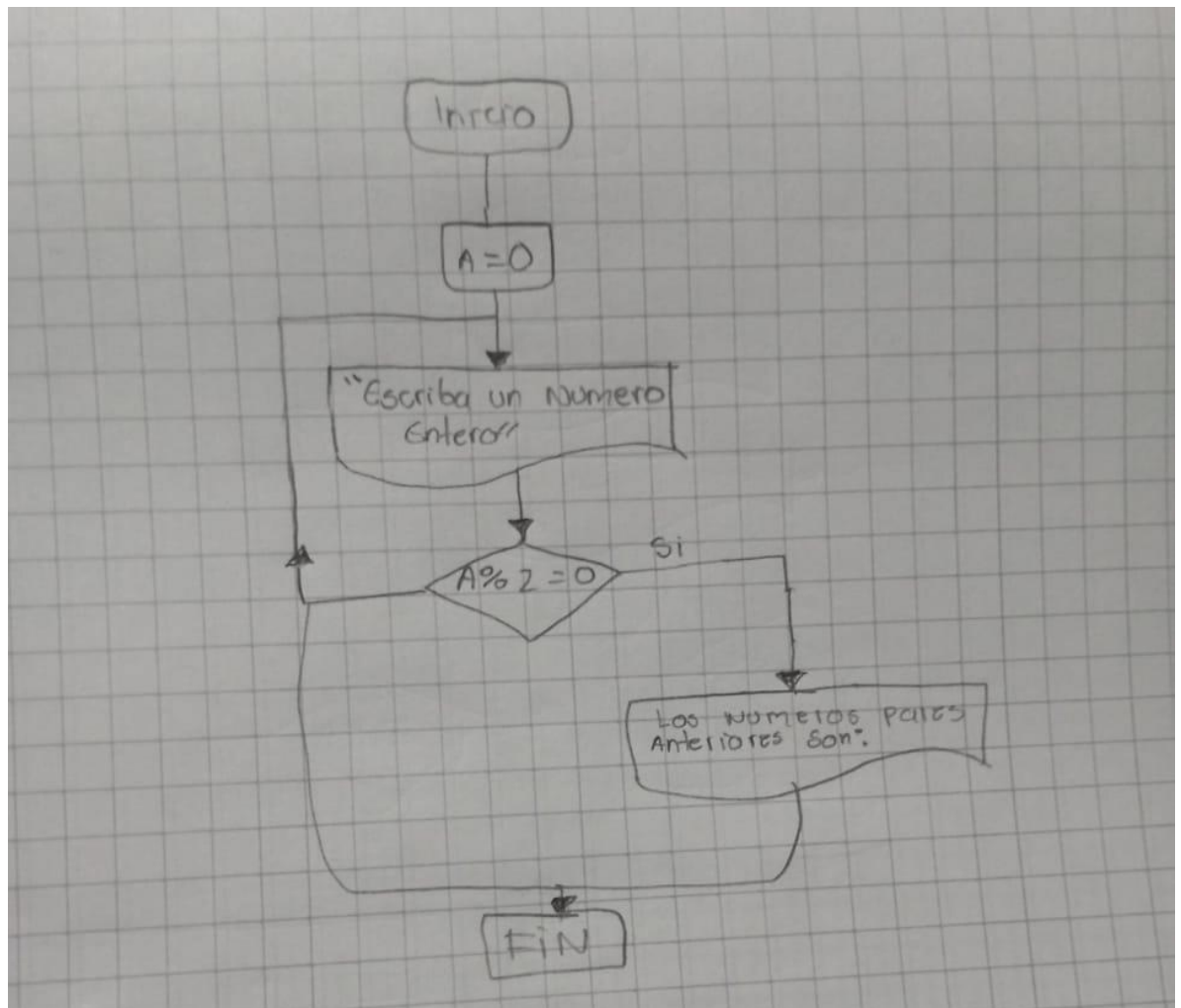
>escriba un número entero

> 8

>Su número es Par y los números pares antes de el son:

>2,4,6

- Diagrama de flujo



4. Escriba un algoritmo que dado un número entero, entregue la suma de todos los números entre el 0 y el número dado.

Ejemplo Ejecución:

>escriba un número entero cualquiera:

> 5

>La sumatoria de 0 a n es:

> $1+2+3+4+5=15$

- Diagrama de flujo

