

Taller 2
Ejercicios if/for

Natalia Prada Sosa
Cristian Martinez
Laura Daniela Parga
Maria Jose Calderon

Programación de computadores

Diego Camilo Otalero Osorio

Universidad Nacional de Colombia

Bogota D.C

Ejercicios IF/For

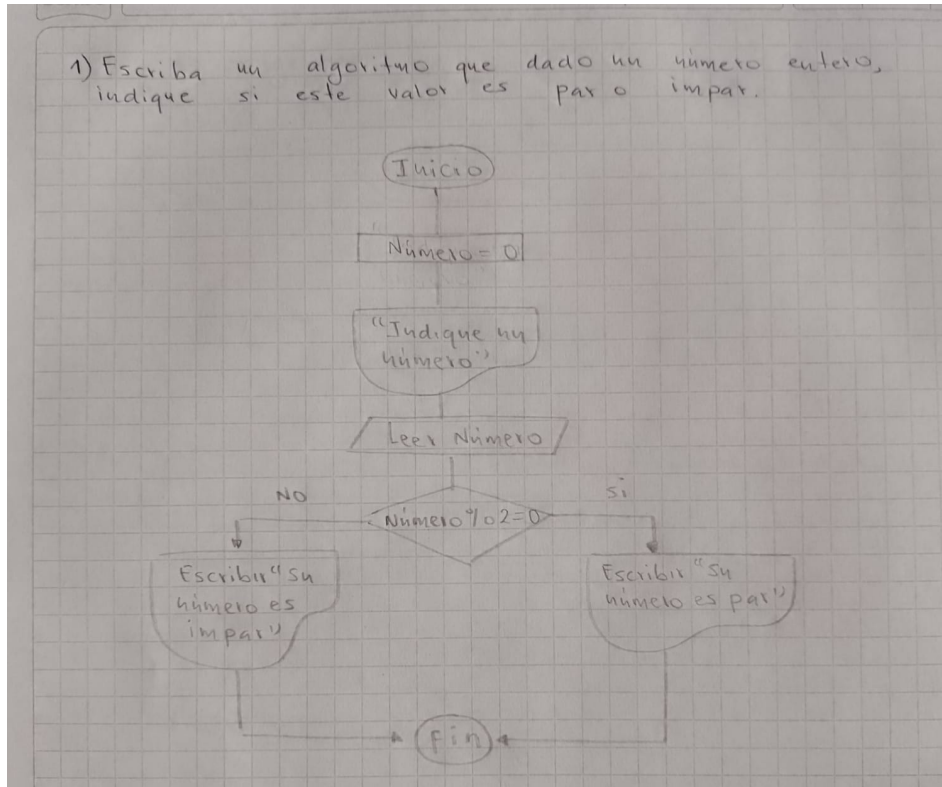
1. Escriba un algoritmo que dado un número entero, indique si este valor es par o impar.(recordar **Todos** los operadores aritméticos [+ , - , * , / , %MOD])

Ejemplo Ejecución:

>escriba un número entero

> 8

>Su número es Par



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

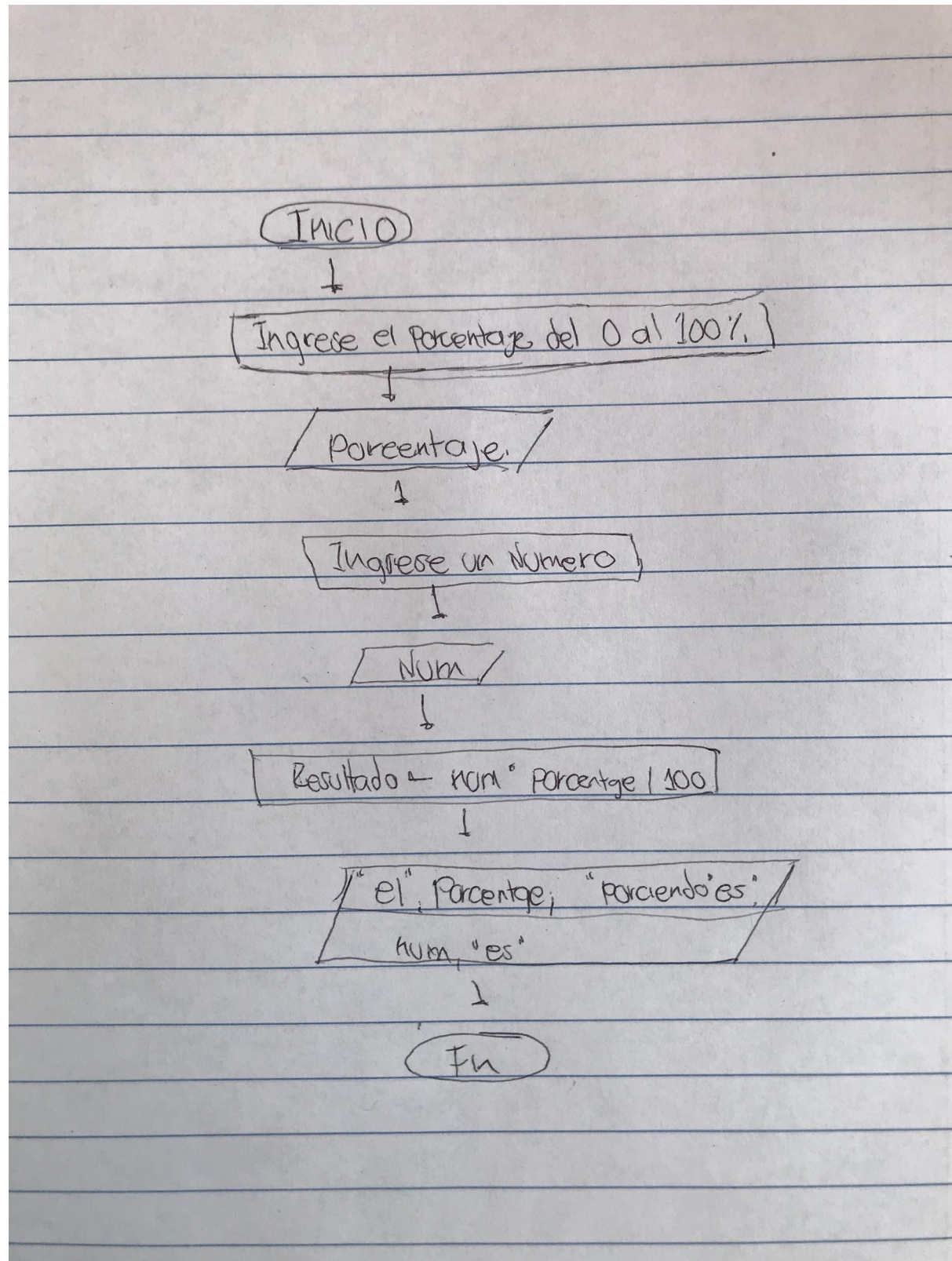
> 200

>Porcentaje No valido

>Escriba el porcentaje a calcular

> 20.5

>El 20.5 % de 500 es : 102.5

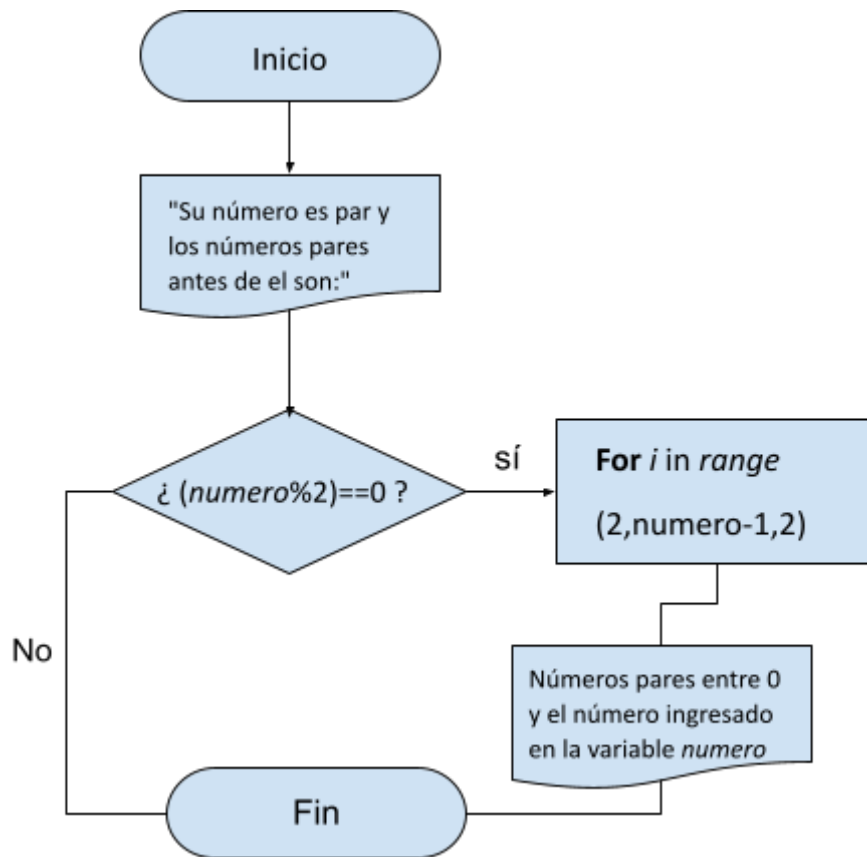


3. **Con base en el primer Ejercicio**, si el número indicado es par, entregar todos los números pares entre el 0 y el número.

>escriba un número entero

> 8

>Su número es Par y los números pares antes de el son:
>2,4,6



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

