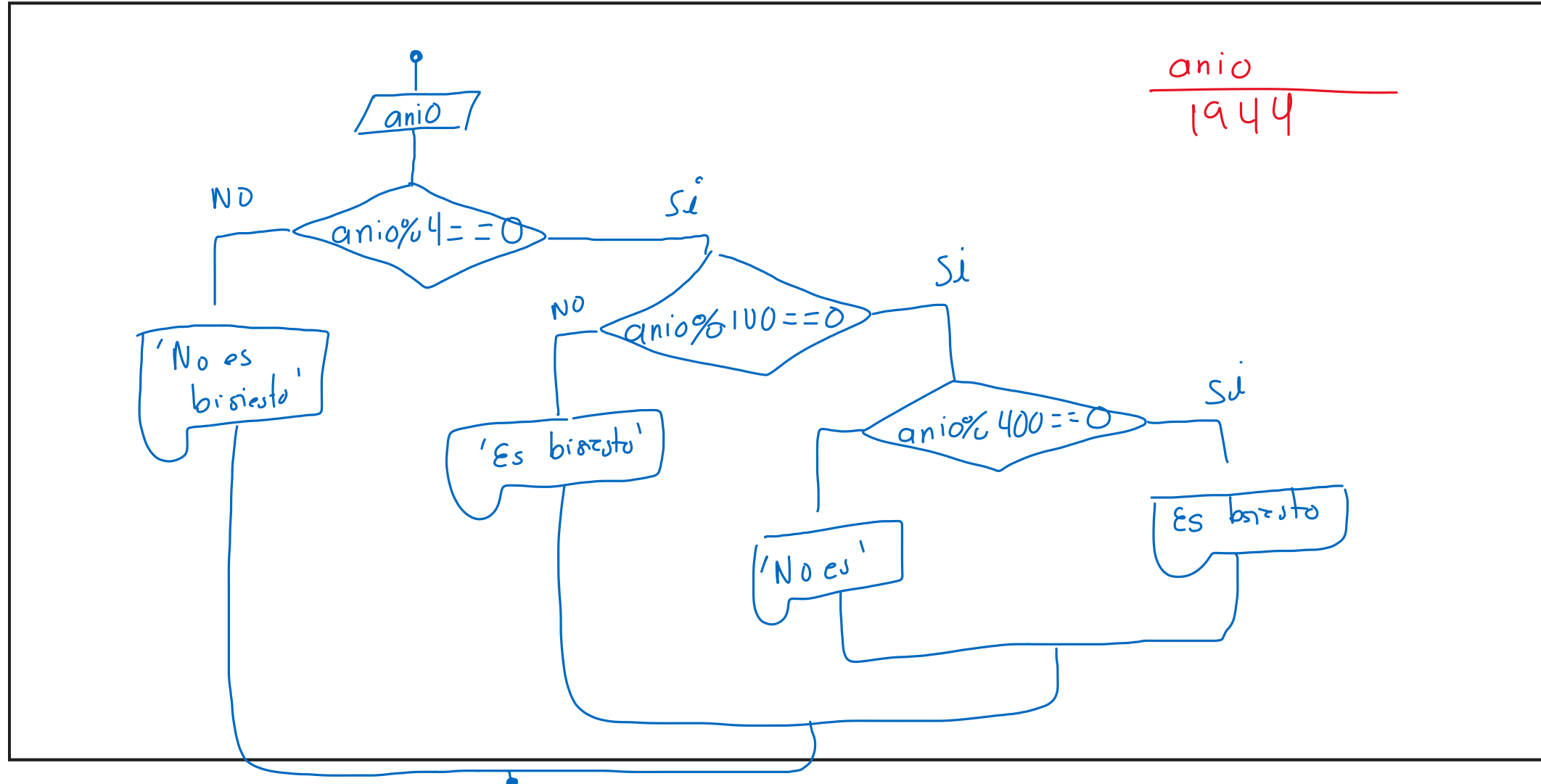


1) divisible 4
2) divisible 100 != 0
3) divide 400 == 0

Si $\left\{ \begin{array}{l} 2012 \rightarrow n = 4 = 502 \\ 2012 \rightarrow 100 = 20,12 \\ 2012 \rightarrow 400 = 5,03 \end{array} \right.$

Si $\rightarrow 2000 \rightarrow 4 = 500$
 $2000 \rightarrow 100 = 20$
 $2000 \rightarrow 400 = 5$

Si es divisible 4 y No es div. 100
 \rightarrow Si es div. 4 y divisible 100 y divisible 400



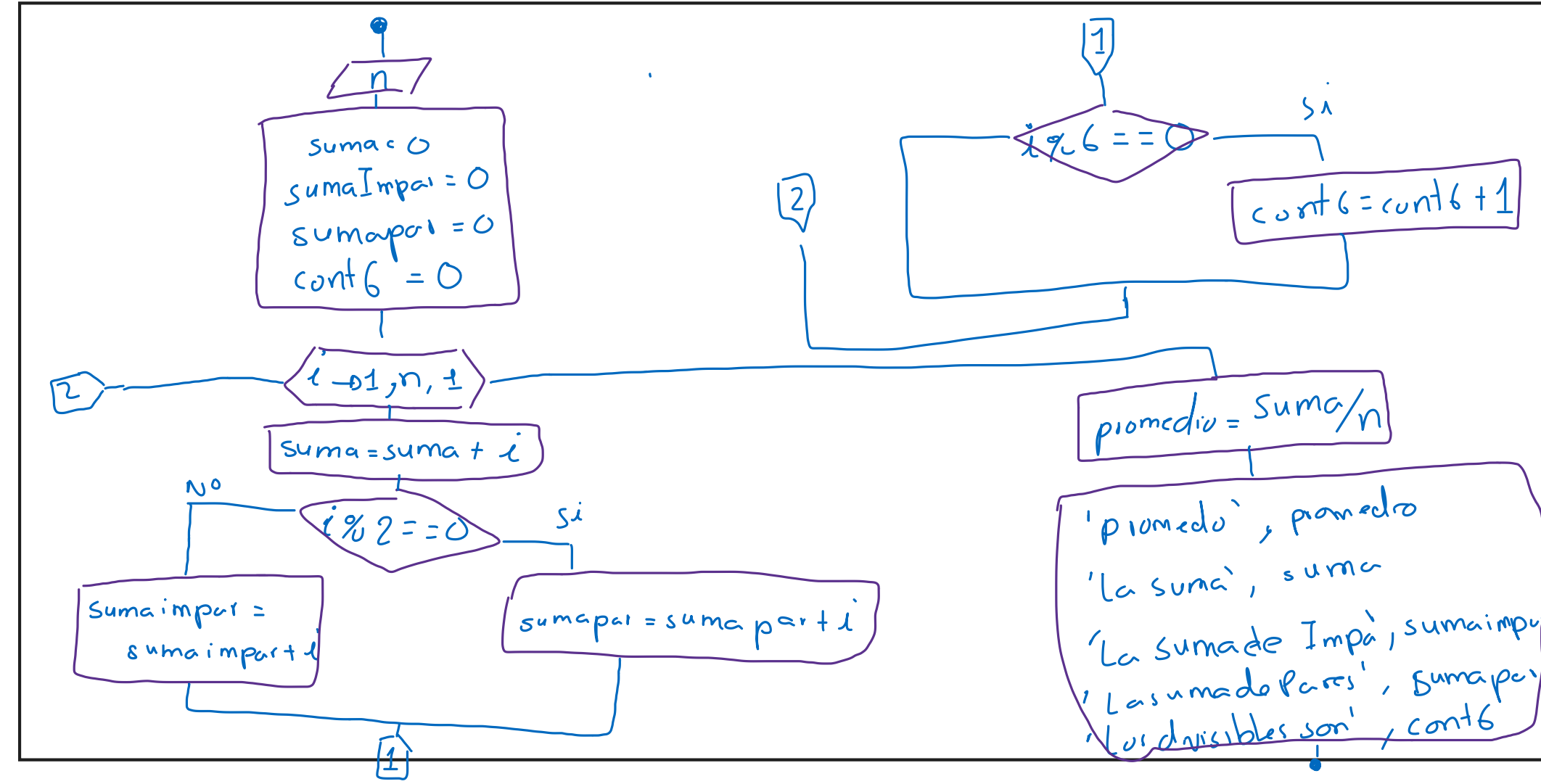
• $n \rightarrow$ numero

1. $\rightarrow n$

- promedio \rightarrow suma / cantidad
- sumatoria \rightarrow suma = suma + i
- sumatoria \rightarrow de los numeros pares \rightarrow sumapar = suma par + i
- sumatoria \rightarrow numeros impares \rightarrow suma impar = suma impar + i
- Cuantos numeros son divisibles por 6 \rightarrow i % 6 == 0

Contador = contador + 1

for i = 1, n, 1



• Cuantos datos? $\rightarrow n$

• altura en cm

• Cual es la altura mayor?
Cual es la altura menor?

n	mayor	i	altura
5		1	-100
		2	-50
		3	-270
		4	-30
		5	-25

Conjetura collatz

```
graph TD
    Start(( )) --> ReadN[Leer n]
    ReadN --> Mayor0[mayor = 0]
    Mayor0 --> ForStart[Leer i, n, 1]
    ForStart --> ReadAlt[Leer altura]
    ReadAlt --> Cond1{mayor < altura}
    Cond1 -- SI --> MayorAlt[mayor = altura]
    Cond1 -- NO --> Cond2{mayor < altura}
    Cond2 -- SI --> MayorAlt
    Cond2 -- NO --> MayorAlt
    MayorAlt --> End(( ))
    ForStart --> End
```

