**Model Math**

𝑝 ∧ (~q ∨ r)

p is divisible by 4

q is not divisible by 100

r is divisible by 400

**Algorithm**

1. Leer Y.
2. p = q = r = false.
3. Verificar si (p % 4 == 0) && (q % 100 ¡= 100) && (r % 400 == 0)
   1. esDivisiblePor4 (Y)
4. calcular residuo = Y % 4;
5. calcular comp = (residuo \* 4) - Y
6. si (comp == 0)

p = true

else

p= false

* 1. esDivisiblePor100(Y)
     1. calcular residuo = Y % 100;
     2. calcular comp = (residuo \* 100) - Y
     3. si (comp == 0)

q = true

else

q = false

* 1. esDivisiblePor400(Y)
     1. calcular residuo = Y % 400;
     2. calcular comp = (residuo \* 400) - Y
     3. si (comp == 0)

r = true

else

r = false

1. Es ((p && (!q || r)) == true)

Print Y + “es año bisiesto”

else

Print Y + “NO es año bisiesto”