

Tarea 2

Suponer que nos dan las siguientes ecuaciones:

- $X + Y = S$
- $X - Y = R$

y las siguientes restricciones:

- X es un entero ≥ 0 .
- Y es un entero ≥ 0 .

(y supondremos que $X \geq Y$ así que tanto S como R también son enteros ≥ 0)

Si nos dan los valores de S y R, ¿existirán valores válidos para X y Y? Por ejemplo:

- Para $S = 40, R = 20$ una posibilidad es $X = 30, Y = 10$.
- Para $S = 20, R = 40$ no existe solución (no existen dos enteros ≥ 0 cuya suma sea 20 pero que su diferencia sea 40).

Escriba un programa que lea S y R e imprima 1 si existe solución y 0 en otro caso.

Pista: Despeje las variables en términos de lo que conoce. ¿En qué casos las soluciones a dichas variables no cumplen las restricciones?

<i>Ejemplo</i>	
Entrada	Salida
40 20	1
20 40	0