

### UNCode



INICIO FACULTAD → INVESTIGACIÓN → EXTENSIÓN →

**DEPENDENCIAS ▼** 

SEDES -

# Taller 2 - Robot en rectángulo

- **♦** (/course/PDC-Group11-17-2024-1/7b280c33-4294-4615-948c-41b457b67850)
- → (/course/PDC-Group11-17-2024-1/8ab123e2-184b-4c0e-a0ef-856c34ea9a04)

## Enunciado del problema

Un robot se encuentra en el punto  $(\mathbf{x}, \mathbf{y})$ , en el interior de una region rectangular cuyos lados son paralelos a los ejes. La esquina inferior izquierda de la región se encuentra en el punto (0, 0) y la esquina superior derecha en el punto  $(\mathbf{w}, \mathbf{h})$ . El robot desea ubicarse en el borde de la región rectangular, desplazándose la mínima distancia posible.

Su tarea es escribir un programa que dados los valores de x, y, w y h (0 < x < w <= 1000000, 0 < y < h <= 1000000), calcule la mínima distancia que debe desplazarse el robot para alcanzar la frontera del rectángulo.

## Entrada

Cuatro líneas, cada una conteniendo un número entero: x, y, w y h, en ese orden.

### Salida

Una única línea conteniendo un entero: la mínima distancia que debe desplazarse el robot para alcanzar la frontera del rectángulo.

## **Ejemplos**

### **Entrada Ejemplo 1**

10

5

30

30

#### Salida Ejemplo 1

5

### **Entrada Ejemplo 2**

15

20

30

32

#### Salida Ejemplo 2

12