

Problema B: Don Dron



ProgramaMe Regional Online 2016 - IES Serra Perenxisa (Torrent)

Don Dron es una empresa de envío de mercancías a través de drones. Está en fase de pruebas y ha almacenado registros de simulaciones de situación de los drones. La empresa quiere analizarlos, para evitar que dos o más drones estén a la vez en un mismo punto y choquen.

Nuestro problema es analizar esos registros y decidir si han habido problemas, o si está todo correcto.

Entrada

En primer lugar, un número N indicando cuántos registros de posición de dron existen.

- $2 \leq N \leq 1000$

Irá seguido de N líneas, donde habrán cinco enteros D, X, Y, A y B indicando:

- D , número de dron $0 \leq D \leq 100$
- X , posición X del dron $0 \leq X \leq 100$
- Y , posición Y del dron $0 \leq Y \leq 100$
- A , instante de tiempo (inclusive) donde el dron comienza a estar en esa posición. $0 \leq A \leq 100$
- B , instante de tiempo (inclusive) donde el dron deja de estar en esa posición. $0 \leq B \leq 100$
- Siempre se cumple $A \leq B$ (El instante de comienzo A sera siempre menor o igual al de finalización B)

IMPORTANTE:No habrá registros contradictorios: no se dirá que un mismo dron está al mismo tiempo en dos sitios diferentes.

Por ejemplo:

1 0 0 2 4

Significa que el Dron 1 ha estado en la posición 0,0 durante los instantes de tiempo 2, 3 y 4.

2 1 1 3 3

Significa que el Dron 2 ha estado en la posición 1,1 durante el instantes de tiempo 3.

Salida

El programa deberá indicar ERROR si en algún momento hay más de un dron en una misma posición e instante de tiempo.

Si en ningún momento ocurre esto, deberá indicar OK.

Ejemplo de entrada

```
4
1 0 2 4
2 0 3 3
2 1 0 4
3 1 1 2 3
```

Ejemplo de salida

```
ERROR
```

Ejemplo de entrada

```
5
1 0 2 4
2 3 3 3 3
2 1 0 4 4
3 1 1 2 3
2 0 5 5
```

Ejemplo de salida

```
OK
```