

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

### Ejemplo de salida

ERROR

### Ejemplo de entrada

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

### Ejemplo de salida

OK