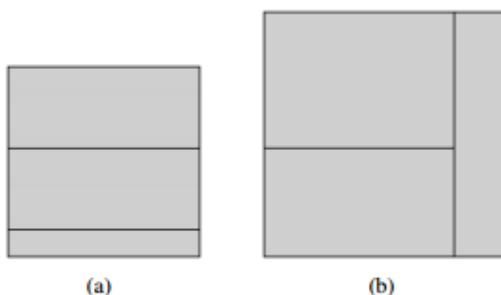


EJERCICIO 6: RECTANGULOS

Dadas las dimensiones de 3 rectángulos, determinar si los tres pueden ser pegados juntos (tocándose sólo por los bordes, sin superponerse), para formar un cuadrado. Pueden rotarse los rectángulos.

Ejemplo:

En el caso a) se disponen de rectángulos de dimensiones: 7×3 , 7×1 y 7×3 . En el caso b) son: 9×2 , 7×4 y 7×5 . En ambos casos se puede formar un cuadrado.



Archivo de Entrada:

El archivo contiene múltiples casos. La primera línea contiene la cantidad **C** de casos ($1 \leq C \leq 20$). Cada caso consiste en 3 líneas. Cada línea **j** ($1 \leq j \leq 3$) contiene 2 enteros: **Lj** y **Aj** (largo y ancho respectivamente), tales que $100 \geq Lj \geq Aj \geq 1$, y $L1 \geq L2 \geq L3$.

Ejemplo de Entrada:

```
3
7 3
7 1
7 3
9 2
7 4
7 5
3 1
3 2
3 3
```

Archivo de Salida:

Por cada uno de los casos, imprimir una línea con "Caso x:", siendo x el número de caso, empezando desde 1. En cada caso, indicar en mayúsculas "SI" si es posible formar un cuadrado o "NO" en otro caso.

Ejemplo de Salida:

```
Caso 1: SI
Caso 2: SI
Caso 3: NO
```