# Antes o después

En este problema vamos a comparar dos horas, indicando si son iguales y en caso de no serlo cuál es anterior y cuál posterior.

Requisitos de implementación

Se debe implementar una clase horas con la representación que se considere más oportuna. Como mínimo se debe implementar la sobrecarga del operador < como función miembro de la clase y la sobrecarga del operador ==. La sobrecarga de los operadores de inserción (<<) y extracción (>>) de las horas se harán con funciones externas a la clase.

Aunque en este problema se garantiza que las horas son correctas, el constructor de la clase debe comprobar que los datos son correctos ( $0 \le horas \le 23$ ;  $0 \le minutos$ ,  $segundos \le 59$ ) y lanzar una excepción si no lo son. En problemas posteriores se utilizará la excepción lanzada.



#### **Entrada**

La entrada comienza con el número de casos de prueba que se muestran a continuación. Cada caso consta de dos horas, separadas por blancos. Cada hora viene dada en la forma HH:MM:SS. Donde HH es la hora, MM los minutos y SS los segundos.

Se garantiza que todas las horas son correctas.

#### Salida

Para cada caso de prueba se escribirá una línea. Si las dos horas son iguales se escribirá IGUALES, en caso contrario se escribirá en primer lugar la hora más pequeña y a continuación la hora mayor.

### Entrada de ejemplo

```
5

06:40:30 12:50:06

19:20:00 19:20:00

22:00:00 10:20:00

03:07:20 03:07:21

03:07:21 03:07:20
```

## Salida de ejemplo

06:40:30 12:50:06		
IGUALES		
10:20:00 22:00:00		
03:07:20 03:07:21		
03:07:20 03:07:21		

Autor: Isabel Pita