

# Problema K

## El archivo de indias

Autor: Pablo Reina Jiménez



Figura 1: Exterior del Archivo de Indias

El Archivo General de Indias, situado en Sevilla, custodia uno de los mayores fondos documentales del mundo sobre la administración española en América y Filipinas entre los siglos XV y XIX. En sus estanterías se conservan millones de manuscritos, informes, cartas, mapas y registros oficiales, redactados a lo largo de varios siglos.

Un archivista del Archivo de Indias está digitalizando parte de este fondo para facilitar la labor de los historiadores. De cada manuscrito tenemos dos valores: el *año* en el que fue redactado y su *calidad histórica*, un número entero que mide el estado de conservación y la relevancia del documento.

Cada día, el archivista recibe numerosas consultas de historiadores que investigan períodos muy concretos, solicitando manuscritos de un año concreto con una calidad mínima. Buscar dichos manuscritos a mano requiere mucho tiempo, por lo que el necesita tu ayuda para diseñar un sistema eficiente.

### Entrada

1. La primera línea contiene un natural  $T$  ( $1 \leq T \leq 25$ ), el número de casos de prueba.
2. Para cada caso de prueba:
  1. Una línea con un natural  $N$  ( $1 \leq N \leq 2 * 10^5$ ), el número de manuscritos.
  2. Las siguientes  $N$  líneas contienen dos naturales:  $A$  ( $1400 \leq A \leq 1900$ ) y  $C$  ( $1 \leq C \leq 10^9$ ), indicando el año y la calidad histórica de un manuscrito.
  3. Una línea con un natural  $Q$  ( $1 \leq Q \leq 2 * 10^5$ ), el número de consultas.
  4. Las siguientes  $Q$  líneas contienen dos naturales  $X$  y  $K$ , que representan el año consultado y la calidad mínima requerida.

### Salida

Para cada consulta, imprime:

- **SI** si existe al menos un manuscrito del año  $X$  con calidad  $\geq K$ .
- **NO** en caso contrario.

## Ejemplo

### Entrada

```
1
5
1400 10
1500 3
1500 8
1600 100
1600 1
4
1500 5
1500 9
1600 50
1700 1
```

### Salida

```
SI
NO
SI
NO
```