

Radares de Tramo

En los túneles de una carretera se han puesto radares de tramo, en los que por medio de cámaras se escanean las matrículas de los coches y después se calcula su velocidad. En total se han controlado 5 túneles, poniendo en cada uno de ellos un escáner a la entrada y otro a la salida, que envían la información de la matrícula del coche y la hora de paso.

Así de cada túnel nos llega primero su longitud seguida de una secuencia de paso de coches, con la información de su matrícula, la hora de entrada al túnel y la hora de salida, acabando la secuencia en -1. Cada matrícula se compone de un nº seguido de 3 letras (separados por un blanco), y los tiempos están en el formato: “*Hora Minuto Segundo*” siendo la hora y minutos enteros y los segundo un nº real.

Así, por ejemplo la secuencia de cada túnel puede tener el siguiente formato:

```
1.2                                {longitud del túnel en Kilómetros}
1234 BCD  7 25 34.66  7 27 25.86 {matrícula hora-entrada hora-salida}
9876 ASD  8 01 34.63  8 04 01.72
4567 QWE  8 05 03.62  8 07 31.70
-1                                {fin de la secuencia}
```

Y la secuencia de los 5 túneles tendría el formato:

```
1.2                                {longitud del primer túnel}
1234 BCD  7 25 34.66  7 27 25.86 {secuencia de coches del 1er túnel}
...
-1                                {fin de la secuencia del 1er túnel}
3.28                                {longitud del segundo túnel}
6234 HES  5 24 06.72  5 32 24.63 {secuencia de coches del 2º túnel}
...
-1
2.01                                {longitud del tercer túnel}
...
-1
.....                             {resto de túneles hasta 5}
```

Se pide escribir la matrícula y velocidad de todos los coches que superen los 80Km/h en los túneles. Y decir en cual de los túneles (nº de orden del túnel: 1..5) ha habido más coches infractores.

Consejo: hacer y probar el algoritmo por partes, y no pasar a la siguiente fase hasta que funcione la anterior:

1. Leer la longitud de un túnel, y un solo coche, y calcular su velocidad
2. Leer una secuencia completa de un túnel, y escribir los coches con sus velocidades
3. Tratar la secuencia de los 5 túneles, y completar el ejercicio