

Maratón de cine de terror

La filmoteca ha organizado un maratón de cine de terror. Durante varios días se proyectarán películas (todas diferentes) en las diversas salas disponibles.

Deborah Cinema, gran aficionada a este género de películas, ha conseguido la programación completa donde aparecen todas las películas que se van a proyectar durante el maratón; junto con el título, nombre del director, sala de proyección y otros datos de interés, se indica el día y hora de comienzo de la película y su duración.



¿Puedes ayudar a Deborah a planificar su maratón de cine, teniendo en cuenta que su único objetivo es ver el máximo número posible de películas? Obviamente, cuando Deborah comienza a ver una película la ve completa, hasta que en la pantalla aparece "FIN".

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada uno comienza con una línea con el número N de películas que se proyectarán ($0 < N \leq 500.000$). A continuación aparecerán N líneas con la información de cada película: el día D de proyección ($1 \leq D \leq 100.000$), la hora de comienzo dentro de ese día, en el formato HH:MM, y la duración en minutos de la película.

La entrada terminará con un caso sin películas, que no debe procesarse.

Salida

Para cada caso de prueba se escribirá una línea con el máximo número de películas que puede ver Deborah Cinema, suponiendo que siempre necesita 10 minutos libres (para comprar palomitas, cambiar de sala, etc.) entre película y película.

Entrada de ejemplo

```
4
1 09:30 90
1 12:00 80
1 16:00 120
1 17:30 100
3
1 10:30 90
1 16:00 110
1 12:00 70
2
1 23:30 90
2 01:10 70
0
```

Salida de ejemplo

3

2

2