

Festivals



Op grote festivals zijn er vele optredens van verschillende groepen voorzien. Deze optredens gaan door op verschillende podiums en er zijn dus vaak verschillende optredens tegelijk aan de gang. Je wil nu zo veel mogelijk optredens bijwonen. De optredens die je selecteert moet je wel van het begin tot het einde bijwonen. Als een optreden stopt om 12u00 kan je wel een volgend optreden kiezen dat start om 12u00.

Opgave

Schrijf een programma dat voor een reeks festivals met gegeven optredens, steeds het maximale aantal optredens bepaalt dat helemaal gevolgd kan worden. Een optreden wordt gegeven door het tijdstip van begin en het tijdstip van het einde.

Invoer

Alle getallen in de invoer die op dezelfde regel voorkomen, worden gescheiden door 1 enkele spatie; alle regels worden beëindigd met een enkele newline `\n`.

De eerste regel van de invoer bevat het aantal festivals ($1 \leq \text{aantal festivals} \leq 1000$). Voor elk festival is er een regel met het aantal optredens ($1 \leq \text{aantal optredens} \leq 100$) gevolgd door aantal optredens regels met per optreden het beginuur, de beginminuten, het einduur en eindminuten. Deze 4 gehele getallen worden gescheiden door 1 spatie.

Uitvoer

Voor elk festival is er 1 regel uitvoer: die begint met het festivalnummer (oplopend, startend bij 1) gevolgd door het maximale aantal optredens die helemaal gevolgd kan worden. De getallen worden steeds gescheiden door 1 spatie.

Let op! Zorg ervoor dat je uitvoer geen overbodige tekens bevat, bijvoorbeeld een spatie op het einde van een regel of een lege regel op het einde van de uitvoer. Dat zorgt er immers voor dat je uitvoer als foutief wordt beschouwd.

Voorbeeld

In het onderstaande voorbeeld is er 1 festival met 6 optredens. Het eerste optreden start om 12u00 en eindigt om 13u15. Het grootste aantal optredens die helemaal gevolgd kunnen worden is 4. Bij de uitvoer wordt dit aantal voorafgegaan door het 1: het eerste festival.

Invoer

```
1
6
12 0 13 15
11 30 12 30
10 0 12 0
13 30 15 30
16 0 17 0
13 30 19 0
```

Uitvoer

```
1 4
```