

## Szilveszteri tévészés

A TV-készüléken egyszerre  $N$  televízió-csatornát foghatsz. A szilveszteri műsort mindegyik adó igyekszik jó filmekkel kitölteni. Előfordulhat, hogy nem tudod mind megnézni. Az alábbi szempontok szerint válogatod ki a filmeket:

- A lehető legtöbb filmet szeretnéd megnézni.
- Csak teljes filmeket nézel meg (azaz ha akár egyetlen percet elmulasztasz egy filmből, akkor azt már nem nézed meg).
- Egyszerre csak egy filmet nézhatsz a TV-készüléken.

Készíts programot, amely a lehető legtöbb film adatai felsorolja, amit megnézhetsz! Ha több megoldás is van, akkor azt kell megadni, amelynek az összideje a legnagyobb!

### Bemenet

A *standard bemenet* tartalmazza a számodra érdekes filmeket. Az első sor a filmek számát tartalmazza ( $1 \leq N \leq 100$ ), majd soronként egy film leírását. A soron belül az adatokat egy-egy szóköz választja el. A film leírása a következő elemekből áll: adó sorszáma, kezdési idő (óra, perc), befejezési idő (óra, perc). Az óra 0 és 23 közötti, a perc pedig 0 és 59 közötti egész szám.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába két számot kell írni: a megnézhető filmek maximális  $M$  számát és ezek összidejét percekben! A következő  $M$  sor a megnézendő filmek sorszáma tartalmazza, kezdési idő szerinti sorrendben!

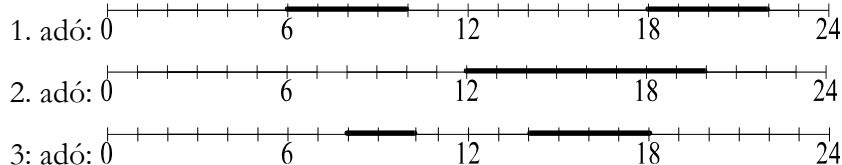
### Példa

Bemenet

```
5
1 18 0 22 0
1 6 0 10 0
3 8 0 10 0
3 14 0 18 0
2 12 0 20 0
```

Kimenet

```
3 720
2 4 1
```



### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB