

Leghosszabb időintervallumban dobogós helyezés

Egy futó N versenyen vett részt, egyetlen versenyszámban. Minden versenyen feljegyezték, hogy hányadik helyezést ért el és az ideje hány perc, hány másodperc volt. Az adatokat a versenyek sorrendjében kapjuk.

Írj programot, amely megadja a leghosszabb sorozat első és utolsó versenyét, amelyek alatt mindig legalább 3. helyezést ért el!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ($1 \leq N \leq 1000$), alatta soronként egy-egy verseny adatai vannak, három egész szám egy-egy szóközzel elválasztva. Az első szám a versenyen elért helyezés ($1 \leq H \leq 20$), a második az időeredményének perc része ($0 \leq P \leq 60$), a harmadik pedig az időeredményének másodperc része ($0 \leq Mp \leq 59$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a leghosszabb sorozat első és utolsó versenyének sorszámát kell írni, amelyek alatt a futó mindig legalább 3. helyezést ért el! Ha nem volt ilyen, akkor egy 0-t kell kiírni! Ha több ilyen sorozat is volt, akkor az elsőt kell kiírni!

Példa

Bemenet

```
6
4 3 12
1 2 34
3 2 0
2 1 33
5 2 10
1 1 40
```

Kimenet

```
2 4
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB