

## Leghosszabb intervallum mikor senki sem közlekedett

Egy városban forgalomszámlálást végeztek  $M$  helyen. Minden áthaladó járműről feljegyezték, a megfigyelés helyét és az időpont óra és perc értékét. A megfigyelési adatokat összegyűjtötték és az időpont szerint nem csökkenő sorrendbe rendezték.

Írjon programot, amely megadja, hogy mi a leghosszabb idő-intervallum kezdete és vége, amelyeken haladt át valahol jármű, de a két időpont között sehol sem haladt át!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában két egész szám van, a megfigyelési helyek száma ( $2 \leq M \leq 100$ ) és az adatok száma ( $2 \leq N \leq 1000$ ). A következő sorok mindegyike egy megfigyelési adatot tartalmaz, az első szám a megfigyelési hely sorszáma ( $1 \leq SZ \leq M$ ) a második a megfigyelési időpont óra ( $0 \leq Ó \leq 23$ ), a harmadik pedig a perc része ( $0 \leq P \leq 59$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon időintervallum kezdetét és végét kell kiírni, amelyeken haladt át valahol jármű, de a két időpont között sehol sem haladt át (ha több ilyen van, akkor a legkorábbit kell megadni)!

### Példa

Bemenet

```
5 12
2 0 12
1 1 12
2 2 22
3 3 11
5 7 52
2 10 12
2 15 12
2 15 13
2 16 10
1 16 10
3 17 12
5 20 32
```

Kimenet

```
10 12 15 12
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza  $\leq 20$