

Esemény nélküli kategória

A mai napon számos nevezetes esemény történt az emberiség története során. Számosakat ezek közül feljegyezték: megadva az évet (pozitív egész), és az eseményt (nem üres szöveg). Az adatoktól elvárjuk, hogy év szerint (szigorúan) rendezve következzenek. Nem tudjuk azonban, hogy növekvően vagy csökkenően!

Írj programot, amely megadja, hány kategória van, amelybeli eseményből egy sincs, és melyek ezek!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az események száma ($2 \leq N \leq 100$), a második sorban a kategóriák száma ($1 \leq KSZ \leq 10$) van. A további $3 \cdot N$ sorban az események adatai vannak, egy eseményé 3 sorban. Elsőként az év ($1 \leq \hat{E} \leq 2013$), másodikként az esemény kategóriája ($1 \leq K_i \leq KSZ$), végül az esemény maga (nem üres szöveg). Az események leírását követő sorban egy év-intervallum két határoló éve ($0 < \hat{E} \vee 1 < \hat{E} \vee 2 < 2013$) van. Végül a kategóriák felsorolása következik KSZ számú sorban, soronként egy-egy kategória neve.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon kategóriák számát kell kiírni, amelybeli eseményből egy sincsen, majd ezen eseményeket a bemenet sorrendjében, egy-egy szóközzel elválasztva!

Példa

Bemenet

```
4
4
1522
3
Elesik
1453
3
Konstantinapoly
1205
2
II. Andras
862
1
Jutland
1000 1500
alapitas
koronazas
haboru
szerencsetlenség
```

Kimenet

```
1 szerencsetlenség
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20