

## Banki napok

A Kuporgató Bank pánccétermébe csak két alkalmazott léphet be. A biztonsági rendszer minden belépést rögzít. Megkaptuk az elmúlt  $N$  nap adatait, de adatvédelmi okokból csak a belépő azonosítóját és a belépés napját ismerhetjük (ugyanaz az alkalmazott egy napon többször is beléphetett).

Írj programot, amely megadja azokat a napokat, amikor nem járt a pánccéteremben mindkét alkalmazott!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ) és a belépések száma ( $1 \leq B \leq 10\,000$ ) található. A következő  $B$  sorban az egyes belépések adatai vannak, a sorok első száma a belépő azonosítója ( $Az_i = 1$  vagy  $2$ ), a második pedig a belépés napja ( $1 \leq Nap_i \leq N$ ), napok szerint növekvő sorrendben.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azokat a napokat  $M$  számát kell írni, amikor nem járt a pánccéteremben mindkét alkalmazott! A második sorba ezen napok sorszámai kerüljenek, növekvő sorrendben!

### Példa

Bemenet

```
5 8
1 1
2 1
1 1
2 3
2 3
1 4
1 4
2 4
```

Kimenet

```
3
2 3 5
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB