

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