

Legkevesebb lyukasórájú tanár

Egy iskola tanáiról tudjuk, hogy mikor milyen órát tartanak. A tanárokat, a tantárgyakat, a hét napjait, a napokon belüli órákat sorszámmal azonosítjuk.

Készíts programot, amely megadja azt a tanárt, akinek a legkevesebb lyukasórája van!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az órák száma ($1 \leq O \leq 1000$) tanárok száma ($1 \leq N \leq 100$), a tantárgyak száma ($1 \leq M \leq 100$) van egy-egy szóközzel elválasztva. A következő sorok mindegyikében 4 egész szám van, egy-egy szóközzel elválasztva: a tanár sorszáma ($1 \leq TS \leq N$), a tanított tantárgy sorszáma ($1 \leq TTS \leq M$), a nap ($1 \leq Nap \leq 5$) és az óra ($0 \leq Óra \leq 8$). Például 3 7 2 0 azt jelenti, hogy a harmadik tanár a hetedik tantárgyat a hét második napján a nulladik órában tanítja.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába meg kell írni annak a tanárnak a sorszámat, akinek a legkevesebb lyukasórája van (lyukasóra: aznap előtte is van órája valamikor és utána is van órája valamikor)! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámost kell kiírni!

Példa

Bemenet

```
8 3 4
1 1 1 6
1 1 2 2
1 2 1 3
2 1 2 2
2 2 3 1
3 4 1 2
3 2 1 4
3 3 2 1
```

Kimenet

```
2
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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