

## Egy napon helyettesíteni tudó tanárok

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

Készíts programot, amely megadja adott T tanárt a hét H. napján helyettesítő tanárokat úgy, hogy minden óráján szakos helyettesítés legyen!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az órák száma ( $1 \leq O \leq 1000$ ), a tanárok száma ( $1 \leq N \leq 100$ ), a tantárgyak száma ( $1 \leq M \leq 100$ ), egy tanár sorszáma ( $1 \leq T \leq N$ ) és egy nap sorszáma van ( $1 \leq H \leq 5$ ), egy-egy szóközzel elválasztva. A következő sorok mindegyikében 4 egész szám van, egy-egy szóközzel elválasztva: tanár sorszám, tanított tantárgy sorszáma, nap ( $1 \leq NAP \leq 5$ ), óra ( $0 \leq O \leq 8$ ). 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* egyetlen sorába adott T tanárt a hét H. napján lévő helyettesítendő órák számát és a helyettesítő tanárok sorszámát kell írni úgy, hogy minden óráján szakos helyettesítés legyen (helyettesítő órák sorrendjében; ha több is van, akkor a legkisebb sorszámút; ha nem lehetséges az összes óráját szakosan helyettesíteni, akkor egyetlen „-1”-et kell kiírni)!

### Példa

Bemenet

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

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB