

Egész héten helyettesíteni tudó tanár

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

Készíts programot, amely megadja egy adott T tanárt egész héten helyettesíteni tudó tanárt!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az órák száma ($1 \leq O \leq 1000$) tanárok száma ($1 \leq N \leq 100$), a tantárgyak száma ($1 \leq M \leq 100$), 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 sorszáma, tanított tantárgy sorszáma, nap ($1 \leq TS \leq 5$), 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* első sorába ki kell írni az adott T tanárt egész héten helyettesíteni tudó tanárt (ha lehetséges, akkor úgy, hogy szabad napján senkit ne kelljen behívni az iskolába; ha több is van, akkor a legkisebb sorszámút)!

Példa

Bemenet	Kimenet
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	3

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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