Egész héten helyettesíteni tudó tanár

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

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

Bemenet

A standard bemenet első sorában az órák száma ($1 \le 0 \le 1000$) tanárok száma ($1 \le N \le 100$), a tantárgyak száma ($1 \le M \le 100$) és egy tanár sorszáma ($1 \le T \le N$) van. A következő sorok mindegyikében 4 egész szám van: tanár sorszáma, tanított tantárgy sorszáma, nap ($1 \le NAP \le 5$), óra ($0 \le ORA \le 8$). 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 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)! Ha nincs lehetséges helyettes, akkor –1-et kell kiírni.

Példa

Bemenet		Kimenet
8 3 4 1 1 1 1 6		3
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		
/-	•	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB