

Jegy a határon

Egy kurzusra N hallgató járt. A hallgatók gyakorlati jegyét a következő számonkérések határozzák meg: röpzárthelyik, csoport zárthelyik és évfolyam zárthelyi.

A röpzárthelyikért kapott összpontszám (R_i), az 1. és a 2. csoport zárthelyikért kapott jegy ($Cs1_i, Cs2_i$), az évfolyam zárthelyi jegye (Ef_i). A 0 jegy azt jelenti, hogy az illető azt nem írta meg. A gyakorlati jegy kiszámítása: ha $R_i < 10$ vagy valamelyik zárthelyit nem írta meg, akkor a többtől függetlenül 1-es, különben $\text{Max}(1, \lfloor (Cs1_i + Cs2_i + 2 * Ef_i) / 4 + 0,5 \rfloor)$ ($\lfloor x \rfloor := x$ egész része).

Írj programot, amely megadja az első olyan hallgató sorszámát, akinek a gyakorlati jegye jobb lenne, ha vagy a röpzárthelyikre eggyel több pontot vagy a megírt zárthelyik közül egyre eggyel nagyobb jegyet kapott volna!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a hallgatók száma ($0 \leq N \leq 99$) található. A következő N sorban a röpzárthelyi pontok ($0 \leq R_i \leq 20$), valamint a ($0 \leq Cs1_i, Cs2_i, Ef_i \leq 5$) jegyek vannak.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába az első olyan hallgató sorszámát kell kiírni, akinek a gyakorlati jegye jobb lenne, ha valamelyik számonkérésre eggyel több pontot vagy jegyet kapott volna! Ha ilyen nincs, akkor írd 0-t!

Példa

Bemenet	Kimenet
5	1
15 2 4 1	
10 0 4 1	
9 2 4 0	
8 2 4 1	
20 2 0 1	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

A tesztek 50%-ában $N \leq 20$.