

## Hallgatók sorrendje

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 azt meg. A gyakorlati jegy kiszámítása: ha  $R_i < 10$ , akkor a többitől 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 sorba rendezi hallgatókat a következők szerint: az  $i$ . hallgató előbb van a  $j$ .-nél, ha  $Ef_i > Ef_j$ , vagy  $Ef_i = Ef_j$  és  $Cs1_i + Cs2_i > Cs1_j + Cs2_j$ , vagy  $Ef_i = Ef_j$  és  $Cs1_i + Cs2_i = Cs1_j + Cs2_j$  és  $R_i > R_j$ . Ha még így is egyformák lennének, akkor a kisebb sorszámú kerüljön előbbre!

### 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  $N$  hallgató sorszámát kell kiírni a feltétel szerinti sorrendben!

### Példa

Bemenet

```
5
15 2 4 1
10 0 4 1
9 2 4 0
8 2 4 1
20 2 0 1
```

Kimenet

```
1 4 2 5 3
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

A tesztek 50%-ában  $N \leq 20$ .