

第一題：遊戲 (Game)

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

Description

L 最近在玩一款遊戲，這個遊戲裡有很多美男（這不是重點，等下這個好像是重點欸），這些美男分成三個品級絕品、妙品、普通，然後他們都有屬於自己的等級和星級。

今天，L 發現遊戲內部的排序功能壞掉了，所以她想請你幫忙寫個程式來排序這些人物的戰力，排序順序如下：

- 絕品 > 妙品 > 普通 (> 是大於)
- 絕品 $\rightarrow 2$
- 妙品 $\rightarrow 1$
- 普通 $\rightarrow 0$
- 星級越多戰力越強
- 等級越高戰力越強
- 編號大的先輸出

註：輸入在第幾行，編號就是多少

Input

一個正整數 N ，代表美男的數量。

接下來 N 行，每行三個正整數 T, R, S ，分別代表品級、等級和星級。

範圍如下：

$$3 \leq N \leq 10$$

$$0 \leq T \leq 2$$

$$1 \leq R \leq 500$$

$$1 \leq S \leq 100$$

Output

共輸出 N 行，每行輸出三個整數，依序分別是編號、品級、等級和星級。

Sample 1

Input	Output
3	3 2 30 7
2 50 3	1 2 50 3
1 55 5	2 1 55 5
2 30 7	

Hint

- Subtask 1 (30%) - $N = 3$
- Subtask 2 (70%) - 無其他限制