

## 7 Задача 24. Компании

Имя входного файла: `input.txt`

Имя выходного файла: `output.txt`

Ограничение по времени: 1 с

Ограничение по памяти: нет

Некоторые компании являются совладельцами других компании, так как приобрели часть их акций. Говорят, что компания  $A$  контролирует компанию  $B$ , если имеет место по меньшей мере одно из следующих двух условий:

- $A$  владеет более, чем 50 % акций  $B$ ;
- $A$  в сумме с принадлежащими ей акциями контролирует  $k$  ( $k > 0$ ) компаний  $C_1, \dots, C_k$ , из которых компания  $C_i$  владеет соответственно  $X_i$  % акций компании  $B$  ( $i = 1, \dots, k$ ) и  $A + X_1 + X_2 + \dots + X_k > 50$  %.

Необходимо определить все пары  $(h, s)$  чисел, при которых компания  $h$  контролирует компанию  $s$ .

### Формат входных данных

Во входном файле задаётся последовательность троек  $(i, j, p)$ , которые означают, что компания  $i$  владеет  $p$  % акций компании  $j$ . Общее число компаний не превышает 100.

### Формат выходных данных

В каждой строке выведите одну найденную пару  $(h, s)$  (элементы в строке разделены пробелом). Пары требуется упорядочить лексикографически.

### Пример

| input.txt | output.txt |
|-----------|------------|
| 2 3 25    | 4 2        |
| 1 4 36    | 4 3        |
| 4 5 63    | 4 5        |
| 2 1 48    |            |
| 3 4 30    |            |
| 4 2 52    |            |
| 5 3 30    |            |