

После единых выпускных экзаменов по информатике в район пришла информация о том, какой ученик какой школы сколько баллов набрал.

Районный методист решила выяснить номер школы, ученики которой набрали наибольший средний балл, с точностью до целых.

Программа должна вывести на экран номер такой школы и её средний балл.

Если наибольший средний балл набрало больше одной школы — вывести количество таких школ и средний балл. Всего школ не более ста, школы нумеруются последовательно, начиная с единицы.

Напишите эффективную, в том числе и по используемой памяти, программу (укажите используемую версию языка программирования, например Borland Pascal 7.0), которая должна вывести на экран требуемую информацию. Известно, что информатику сдавало больше 5-ти учеников района. Также известно, что в районе школы с некоторыми номерами не существуют.

На вход программе сначала подаётся число учеников, сдававших экзамен. В каждой из следующих N строк находится информация об учениках в формате:

<Фамилия> <Имя> <Номер школы> <Количество баллов>

где <Фамилия> — строка, состоящая не более чем из 30 символов без пробелов,

<Имя> — строка, состоящая не более чем из 20 символов без пробелов,

<Номер школы> — целое число в диапазоне от 1 до 99,

<Количество баллов> — целое число в диапазоне от 1 до 100.

Эти данные записаны через пробел, причём ровно один между каждой парой (то есть всего по три пробела в каждой строке).

*Пример входной строки:*

Иванов Иван 50 87

*Пример выходных данных:*

Школа с лучшим средним баллом 10

Наибольший средний балл = 84

*Другой вариант выходных данных:*

Всего школ: 3

Наибольший средний балл = 78