

Олимпиада

Входные данные:	input.txt
Выходные данные:	output.txt
Объем используемой памяти:	256Мб
Время выполнения:	1 сек

Сегодня проводится олимпиада для приема в магистратуру института ММиКН ЮФУ. На олимпиаде представлена только одна задача, но ее необходимо решить на нескольких языках программирования. Желающих решить задачу и поступить в магистратуру без экзаменов очень много, и поэтому жюри требуется помощь в обработке данных.

Итак, участники олимпиады отправляют свои решения в тестирующую систему. Тестирующая система позволяет выгрузить информацию об отправках решений на проверку. Информация об отправке представляет собой запись со следующими полями: ID, FullName, Language и Status. Первое поле (ID) является натуральным числом, причем уникальным для каждой отправки. Второе поле (FullName) описывает полное имя участника. Третье поле (Language) указывает каким языком программирования, пользовался участник при отправке данного решения. Четвертое поле (Status) описывает реакцию тестирующей системы на проверку данного решения.

Требуется написать программу, которая анализирует данные об отправках участников, и выдает ранжированный список участников. В процессе анализа данных, Ваша программа должна:

- Для каждого участника подсчитать число баллов равное количеству языков программирования, используя которые он успешно решил задачу, т. е. существует отправка с ОК в поле Status.
- Вывести список всех участников, отсортированный по убыванию количества баллов. Если в списке есть участники с одинаковым числом баллов, то порядок вывода для них не важен.

Формат входных данных

В первой строке входного файла находится число N ($1 \leq N \leq 1000$), указывающее количество отправок в тестирующую систему. В каждой из следующих N строк указано описание одной отправки. Описание отправки представляет собой строку, содержащую значения полей ID, FullName, Language и Status, разделенные символом «;» (точка с запятой). Поля в описании отправки идут в указанном выше порядке.

Значение поля ID является натуральным числом. Значение поля FullName является строкой, состоящей из слов, записанных латинскими буквами и разделенных одиночными пробелами. Гарантируется, что двух различных участников с одинаковым FullName не существует. Значение поля Language представляет собой строку, при этом её значение может быть только одним из следующих: C/C++, Pascal, C#, Haskell, Ruby, Java, Prolog, Python, PHP, VB, Fortran. Значение поля Status представляет собой строку, при этом её значение может быть только одним из следующих: OK, Partial solution, Presentation error, Compilation error.

Формат выходных данных

В каждой строке выходного файла должна быть выведена информация об одном из участников. Порядок вывода строк определен в условии (см выше). Информация об участнике представляет

собой строку, содержащую значения полей FullName, Rate и LanguageList, разделенные символом «;» (точка с запятой).

Значение поля FullName является строкой, определяющей участника и описанной в формате входных данных. Значение поля Rate является целым неотрицательным числом и обозначает количество баллов участника. Значение поля LanguageList является строкой, содержащей список языков программирования, используя которые участник успешно решил задачу, и разделенные одиночными пробелами. Язык программирования – это строка, соответствующая полю Language входного файла. Языки программирования могут идти в произвольном порядке, но их количество должно совпадать со значением поля Rate.

input.txt	output.txt
3 1;Cho Yu Qwan;Pascal;OK 2;Cho Yu Qwan;Ruby;OK 3;Johnes Simon;VB;Presentation error	Cho Yu Qwan;2;Pascal Ruby Johnes Simon;0;
12 3;Garnier Francua;Pascal;OK 2;Bigs Richard;Ruby;OK 1;Sanches Antonio;Pascal;Compilation error 4;Kuznetsov Pavel;C/C++;OK 6;Wiener Hans;Java;OK 5;Garnier Francua;PHP;Partial solution 11;Garnier Francua;PHP;OK 9;Kuznetsov Pavel;C#;OK 7;Bigs Richard;Ruby;OK 8;Kuznetsov Pavel;Haskell;OK 10;Garnier Francua;Java;Partial solution 12;Sanches Antonio;Pascal;Presentation error	Kuznetsov Pavel;3;C/C++ C# Haskell Garnier Francua;2;Pascal PHP Bigs Richard;1;Ruby Wiener Hans;1;Java Sanches Antonio;0;