

2. Результаты олимпиады (tul)

1 сек/ 3 сек

30 очков

Шарлотта Мишель Симон организует одну Экстремально Интересную Олимпиаду. У неё есть решения участников и она хочет составить таблицу результатов.

На олимпиаде предлагается несколько задач. На каждую задачу участник может предоставлять сколько угодно решений, каждое из которых получит некоторое число очков. Очки участника за задачу равны максимуму очков его решений для этой задачи (или ноль, если он не предоставил ни одного решения для этой задачи). Окончательный результат участника равен сумме его очков за все задачи.

Написать программу, которая составит таблицу участников, упорядоченную по этим окончательным результатам.

Входные данные. Первая строка содержит число предоставленных решений N ($1 \leq N \leq 200\,000$).

Каждая из следующих N строк содержит данные об одном решении: разделённые пробелами логин участника, название задачи и число полученных решением очков. Как логины, так и названия задач состоят из от 1 до 20 строчных латинских букв. За каждое решение можно получить от 0 до 100 очков (всегда целое число).

Можно учитывать, что ни на одной олимпиаде не участвует более 10 000 участников и не предлагается более 10 задач.

Выходные данные. Для каждого участника вывести одну строку, где через пробел будут записаны его логин и окончательный результат. Строки вывести в порядке невозрастания результата. Строки с равным результатом можно вывести в любом порядке.

Пример.	Входные данные	Выходные данные
	6	mari 10
	juku tul 3	juku 7
	mari har 5	
	mari har 4	
	juku har 4	
	mari tul 1	
	mari tul 5	

Сеня (с логином `juku`) получил 3 очка за задачу `tul` и 4 за задачу `har`, всего 7 очков. Маша (с логином `mari`) получила за `har` и 5 очков, и 4 очка, в зачёт идёт максимальные из них, то есть 5 очков. Также в зачёт идёт 5 очков за `tul`, то есть всего 10 очков. Так как Маша получила больше очков, то она в таблице результатов выше.

Оценивание. В тестах общей стоимостью 10 очков выполняется $N \leq 100$, а также известно, что каждый участник предоставил на каждую задачу максимум одно решение. В следующих тестах общей стоимостью 10 очков выполняется $N \leq 100$. В оставшихся тестах (также общей стоимостью 10 очков) дополнительных ограничений нет.