
Задача С. Результаты олимпиады.

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Во время проведения олимпиады каждый из участников получил свой идентификационный номер – натуральное число. Необходимо отсортировать список участников олимпиады, по количеству набранных ими баллов.

Формат входных данных

В первой строке задано число N – количество участников ($1 \leq N \leq 5 \cdot 10^4$). На каждой следующей строке даны идентификационный номер и набранное число баллов соответствующего участника – числа натуральные, не превышающие 2^{15} .

Формат выходных данных

Выведите исходный список в порядке убывания баллов. Если у некоторых участников одинаковые баллы, то их между собой нужно упорядочить в порядке возрастания идентификационного номера.

Пример

Входные данные	Выходные данные
3 101 80 305 90 200 14	305 90 101 80 200 14
3 20 80 30 90 25 90	25 90 30 90 20 80
5 5 100 4 100 3 100 2 100 1 99	2 100 3 100 4 100 5 100 1 99