
Задача А. Простая задача

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дана последовательность целых чисел. Найти максимальное число, которое может быть получено путем перемножения двух любых чисел последовательности.

Формат входных данных

В первой строке содержится число N — количество чисел в последовательности ($2 \leq N \leq 10^5$).

Во второй строке содержатся числа $A_1 A_2 \dots A_N$ — элементы последовательности, разделенные пробелом ($|A_i| \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите максимальное число, которое может быть получено путем перемножения двух любых чисел последовательности.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5 1 2 3 4 5	20