

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 2

6 июн 2021, 18:48:37
старт: 4 июн 2021, 19:00:00
начало: 4 июн 2021, 19:00:00

Н. Наибольшее произведение трех чисел

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В данном списке из $n \leq 10^5$ целых чисел найдите три числа, произведение которых максимально. Решение должно иметь сложность $O(n)$, где n - размер списка.

Выведите три искомых числа в любом порядке.

Пример 1

Ввод

Вывод

3 5 1 7 9 0 9 -3 10

10 9 9

Пример 2

Ввод

Вывод

-5 -30000 -12

-5 -12 -30000

Пример 3

Ввод

Вывод

1 2 3

3 2 1

Язык

1