

Задача А. Подотрезок с максимальной суммой

Имя входного файла: `subsegment.in`
 Имя выходного файла: `subsegment.out`
 Ограничение по времени: 1 секунда
 Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Найдите подотрезок данного массива, сумма чисел в котором максимальна.

Формат входного файла

Первая строка ввода содержит единственное целое число n — количество чисел в массиве ($1 \leq n \leq 100\,000$). Следующая строка содержит n целых чисел, по модулю не превышающих 100 000 — элементы массива.

Формат выходного файла

В первой строке выведите максимальную сумму, а во второй — левую и правую границы подотрезка с соответствующей суммой чисел. Элементы массива нумеруются с единицы.

Пример

<code>subsegment.in</code>	<code>subsegment.out</code>
7 3 -1 4 3 -10 7 2	9 1 4

Задача В. Ад камней

Имя входного файла: `stones.in`
 Имя выходного файла: `stones.out`
 Ограничение по времени: 4 секунды
 Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В плане сада Акари n камней. Она планирует взять четыре камня белого цвета, а оставшиеся — серого. При этом белые камни должны образовывать четырёхугольник (без самопересечений). Найдите максимальную площадь такого четырёхугольника.

Формат входного файла

Первая строка ввода содержит единственное число n — количество камней ($4 \leq n \leq 5\,000$). Следующие n строк содержат по два целых числа каждое — координаты камней на плане. Никакие две позиции не совпадают, координаты не превышают 10^8 по модулю.

Формат выходного файла

Выведите единственное вещественное число — ответ на задачу. Необходимо выводить абсолютно точный ответ. Гарантируется, что ответ на всех тестах положительный.

Пример

<code>stones.in</code>	<code>stones.out</code>
5 0 0 2 0 0 2 2 2 1 1	4.0