

Задача 4. Сумма

Источник: основная
Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: разумное

Дан массив из N чисел a_0, a_1, \dots, a_{N-1} .

Требуется найти два индекса L и R ($L \leq R$) таких, что сумма $a_L + a_{L+1} + \dots + a_{R-1} + a_R$ будет максимальной.

Формат входных данных

В первой строке записано целое число N ($1 \leq N \leq 5\,000$).

Во второй строке через пробел записано N целых чисел, каждое из которых по модулю не превосходит 10 000.

Формат выходных данных

Выведите три целых числа через пробел: L , R и сумму элементов с индексами от L до R .

Если существует несколько вариантов выбрать такие L и R , что сумма элементов будет максимальной, то требуется вывести вариант с минимальным L . Если существует несколько с минимальным L , то среди таких требуется выбрать вариант с минимальным R .

Примеры

input.txt	output.txt
3 1 2 3	0 2 6
5 1 -2 3 4 5	2 4 12
4 2 -2 1 1	0 0 2