

Задача 1. $A + B$

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Посчитать сумму двух чисел. Их значение по модулю не превышает 10000.

Формат входного файла

Входной файл содержит две строки. На каждой строке записано одно целое число.

Формат выходного файла

В выходной файл нужно вывести целое число – сумму заданных чисел.

Пример

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
1 2	3

Задача 2. Задача Z

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Посчитать сумму чисел от 1 до N .

Формат входного файла

Входной файл содержит единственное целое число – N ($1 \leq |N| \leq 10^9$).

Формат выходного файла

В выходной файл нужно вывести целое число – сумму чисел от 1 до N .

Пример

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
1	1

Задача 3. Документы

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

У Андрея Геннадьевича, учителя лицея №1 города Диманово, на столе лежит стопка из документов. Как положено, документы пронумерованы различными числами и упорядочены по возрастанию номеров.

Ученики решили сыграть злую шутку над учителем: они взяли какое-то (возможно, нулевое) количество документов сверху и отложили в сторону. Далее взяли сверху несколько документов из оставшихся, перевернули их так, что первый стал последним, второй предпоследним и т. д., и положили обратно. Затем снова вернули в стопку отложенные в сторону документы в исходном порядке. Таким образом, если всего было n документов и перевернули документы с l -го по r -й по счёту, то в результате первые $(l - 1)$ документов остались нетронутыми, с l -го по r -й — идут в обратном порядке, а с $(r + 1)$ -го по n -й — идут в изначальном порядке.

Задана последовательность документов, полученная после шутки учеников. Требуется найти числа l и r .

Формат входного файла

В первой строке входного файла записано число n — количество документов на столе Андрея Геннадьевича ($2 \leq n \leq 10^5$).

В следующей строке задано n целых чисел a_1, a_2, \dots, a_n , где a_i обозначает номер i -го сверху документа ($1 \leq a_i \leq 10^9$). Гарантируется, что все номера различны.

Формат выходного файла

В выходной файл нужно вывести через пробел два требуемых числа — l и r .

Гарантируется, что решение существует и единственно.

Пример

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
5 11 19 17 13 23	2 4