

Задача А. $a + b$ (1 балл)

Имя входного файла: `aplusb.in`
Имя выходного файла: `aplusb.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В данной задаче требуется вычислить сумму двух заданных чисел.

Формат входного файла

Входной файл состоит из одной строки, которая содержит два числа a и b ($-10^9 \leq a \leq 10^9$, $-10^9 \leq b \leq 10^9$).

Формат выходного файла

В выходной файл выведите единственное число — результат сложения $a + b$.

Примеры

<code>aplusb.in</code>	<code>aplusb.out</code>
23 11	34
-100 1	-99

Задача В. $a + b^2$ (1 балл)

Имя входного файла: `aplusbb.in`
Имя выходного файла: `aplusbb.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В данной задаче требуется вычислить значение выражения $a + b^2$.

Формат входного файла

Входной файл состоит из одной строки, которая содержит два числа a и b ($-10^9 \leq a \leq 10^9$, $-10^9 \leq b \leq 10^9$).

Формат выходного файла

В выходной файл выведите единственное число — результат вычисления выражения $a + b^2$.

Примеры

<code>aplusbb.in</code>	<code>aplusbb.out</code>
23 11	144
-100 1	-99

Задача С. Черепашка (2 балла)

Имя входного файла: `turtle.in`
Имя выходного файла: `turtle.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дано клетчатое поле шириной w и высотой h . В левой нижней ячейке находится черепашка. Черепашка за одну итерацию может передвинуться на одну клетку вправо или на одну клетку вверх, как показано на рис. 1.

0	1	2
3	6	4
2	5	1

Рис. 1: Пример поля с черепашкой.

За посещение каждой ячейки, включая стартовую, она получает целочисленное вознаграждение, значение которого записано в этой ячейке. Черепашка завершает свой путь, когда оказывается в верхней правой ячейке. Требуется вычислить, какое максимальное суммарное вознаграждение может получить черепашка, если она будет двигаться оптимальным образом. На рис. 2 представлен оптимальный путь для рассмотренного примера. Суммарное вознаграждение составляет $2 + 5 + 6 + 4 + 2 = 19$.

0	1	2
3	6	4
2	5	1

Рис. 2: Путь, соответствующий максимальному суммарному вознаграждению.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит два числа h и w ($1 \leq h \leq 1000$, $1 \leq w \leq 1000$). Далее следует описание поля: h строк, каждая из которых состоит из w целочисленных значений вознаграждения, разделенных пробелами и находящихся в диапазоне от 0 до 1000 (границы входят в диапазон).

Формат выходного файла

В выходной файл выведите единственное число — максимальное суммарное вознаграждение, которое может собрать черепашка.

Примеры

turtle.in	turtle.out
3 3 0 1 2 3 6 4 2 5 1	19
2 3 1 0 1 1 1 1	4

Задача D. Простая сортировка (!) (1 балл)

Имя входного файла: `smallsort.in`
Имя выходного файла: `smallsort.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дан массив целых чисел. Ваша задача — отсортировать его в порядке неубывания.

Формат входного файла

В первой строке входного файла содержится число n ($1 \leq n \leq 10000$) — количество элементов в массиве. Во второй строке находятся n целых чисел, по модулю не превосходящих 10^9 .

Формат выходного файла

В выходной файл надо вывести этот же массив в порядке неубывания, между любыми двумя числами должен стоять ровно один пробел.

Пример

<code>smallsort.in</code>	<code>smallsort.out</code>
10 1 8 2 1 4 7 3 2 3 6	1 1 2 2 3 3 4 6 7 8

Примечание

Необходимо написать свою сортировку.