

Общая информация по задачам пробного тура

Задача	Тип задачи	Ограничения
X. Сумма двух	Стандартная	1 с, 512 МБ
Y. Разворот последовательности	Стандартная	2 с, 512 МБ
Z. Угадай число	Интерактивная	1 с, 512 МБ

Необходимо считывать данные из стандартного потока ввода. Выходные данные необходимо выводить в стандартный поток вывода.

В задачах X и Z, баллы за подзадачу начисляются только, если все тесты для подзадачи пройдены.

Задача X. Сумма двух

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 512 МБ

Заданы два целых числа.

Требуется написать программу, вычисляющую их сумму.

Формат входных данных

Входные данные содержат два целых числа a и b , по одному в строке ($-10^{100} \leq a, b \leq 10^{100}$).

Формат выходных данных

Выведите сумму заданных чисел.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 3	5
2 -3	-1

Система оценки

Подзадача	Баллы	Ограничения	Необходимые подзадачи	Результаты во время тура
		a, b		
1	25	$0 \leq a, b \leq 10^9$	—	потестовые
2	25	$-10^9 \leq a, b \leq 10^9$	У, 1	потестовые
3	25	$0 \leq a, b \leq 10^{100}$	1	только баллы
4	25	$-10^{100} \leq a, b \leq 10^{100}$	У, 1-3	только баллы

Задача Y. Разворот последовательности

Ограничение по времени: 2 секунды

Ограничение по памяти: 512 МБ

Задана последовательность целых чисел.

Требуется написать программу, которая выводит эту последовательность в обратном порядке.

Формат входных данных

Входные данные содержат последовательность целых чисел: a_1, a_2, \dots, a_n ($-10^{18} \leq a_i \leq 10^{18}$), соседние числа разделены одним пробелом. Количество элементов последовательности не превышает 10^6 .

Формат выходных данных

Выведите заданную во входных данных последовательность чисел в обратном порядке.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
1 2 3	3 2 1

Система оценки

Для оценивания этой задачи используется 10 тестов. Каждый тест оценивается в 10 баллов. Тесты оцениваются независимо. По итогам проверки для каждого теста сообщается результат проверки на этом тесте.

Задача Z. Угадай число

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 512 МБ

Это интерактивная задача. В процессе тестирования программа участника взаимодействует с программой жюри с использованием стандартных потоков ввода/вывода.

Программа жюри загадала число от 1 до n , цель программы участника — отгадать, задав не более чем за 30 вопросов. Для этого программа участника сообщает свои догадки программе жюри, а программа жюри отвечает, является ли загаданное число большим, меньшим или равным сделанной догадке.

Протокол взаимодействия

Сначала необходимо прочитать из стандартного потока ввода число n ($1 \leq n \leq 10^9$). Затем протокол общения следующий: требуется вывести в стандартный поток вывода одну строку, содержащую целое число — свою догадку о загаданном числе.

После этого необходимо считать из стандартного потока ввода одно число: сообщение программы жюри. Возможны следующие сообщения:

- «1» — загаданное число больше последней догадки;
- «-1» — загаданное число меньше последней догадки;
- «0» — последняя догадка верна. Считав 0, ваша программа должна завершиться.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5	3
-1	1
1	2
0	

Система оценки

Подзадача	Баллы	Ограничения	Необходимые подзадачи	Результаты во время тура
		n		
1	50	$1 \leq n \leq 30$	У	первая ошибка
2	50	$1 \leq n \leq 10^9$	У, 1	первая ошибка