

Задача A. Sum of Two

Имя входного файла: `sum.in`
Имя выходного файла: `sum.out`
Ограничение по времени: 2 seconds
Ограничение по памяти: 512 mebibytes

Вычислите сумму двух целых чисел.

Формат входных данных

Единственная строка входных данных содержит два целых числа A и B , не превосходящих по абсолютной величине 1000.

Формат выходных данных

Выведите результат вычисления $A + B$.

Примеры

<code>sum.in</code>	<code>sum.out</code>
2 3	5
17 -18	-1

Задача B. Product of Two

Имя входного файла: *standard input*
Имя выходного файла: *standard output*
Ограничение по времени: 2 seconds
Ограничение по памяти: 512 mebibytes

Вам даны два целых числа. Вычислите их произведение. Проверьте, что вы выбрали правильный целочисленный тип (`'long long'` в C/C++) для хранения результата. При использовании `printf` и `scanf`, для ввода и вывода знаковых 64-битных чисел используйте формат `"%lld"`, а для беззнаковых — формат `"%llu"`.

Формат входных данных

Входные данные содержат два целых числа A и B , не превосходящие 10^9 по абсолютной величине.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — произведение целых чисел A и B .

Пример

standard input	standard output
2 2	4

Задача C. Real Quotient of Two

Имя входного файла: *standard input*
Имя выходного файла: *standard output*
Ограничение по времени: 2 seconds
Ограничение по памяти: 512 mebibytes

Разделите одно целое число на другое и выведите вещественный результат деления.

Формат входных данных

Входной файл состоит из двух целых чисел A и B , не превосходящих по абсолютной величине 100.

Формат выходных данных

Ваша программа должна вывести одно вещественное число — результат деления A на B . Ответ будет принят, если будет отличаться от правильного не более, чем на 0.01.

Примеры

standard input	standard output
4 2	2.0
2 3	0.667

Задача D. Guess the Number

Имя входного файла: *standard input*
Имя выходного файла: *standard output*
Ограничение по времени: 2 seconds
Ограничение по памяти: 512 mebibytes

Это интерактивная задача.

Загадано число x ($1 \leq x \leq n$). Ваша программа должна отгадать это число во взаимодействии с программой жюри. Имеются два типа запросов:

1. $? y$ ($1 \leq y \leq n$) — результатом запроса является или строка “>=”, обозначающая, что $x \geq y$, или строка “<”, обозначающая, что $x < y$ (без кавычек)
2. $! y$ ($1 \leq y \leq n$) — должен быть выполнен один раз в конце работы программы; сообщает системе угаданное число.

Формат входных данных

Сначала участнику на вход подаётся число n ($1 \leq n \leq 10^9$). Затем в ответ на запросы участника в форме $? y$ выдаются ответы “>=” или “<”.

Формат выходных данных

Выведите запросы по одному на строку, как указано в условии задачи.

Общее количество запросов первого типа не должно превосходить значения двоичного логарифма числа n , округлённого вверх. При превышении соответствующего количества запросов программа будет завершена с вердиктом “Queries Limit Exceeded”.

Напоминаем, что после вывода каждого запроса обязательно выводить перевод строки и вызывать функцию `flush()`.

Пример

standard input	standard output
16	? 9
<	? 5
>=	? 7
<	? 6
>=	! 6

Задача E. Samples ZIP

Имя входного файла:	<i>standard input</i>
Имя выходного файла:	<i>standard output</i>
Ограничение по времени:	2 seconds
Ограничение по памяти:	512 mebibytes

В этой задаче только один тест. Выведите сумму двух чисел, одно из которых находится в примере во входном файле, а другое — в примере в выходном файле. Чтобы скачать архив с примерами, используйте вкладку “Samples ZIP” в интерфейсе ejudge.

Формат входных данных

Вход содержит одно число.

Формат выходных данных

Выведите сумму целых чисел во входном и выходном файлах примера к задаче.

Задача F. Summary

Имя входного файла:	<i>standard input</i>
Имя выходного файла:	<i>standard output</i>
Ограничение по времени:	?? milliseconds
Ограничение по памяти:	??? mebibytes

В этой задаче всего один тест, входных данных нет. Требуется вывести сумму ограничения по времени (в миллисекундах) и ограничения по памяти (в мебибайтах) для этой задачи. Чтобы узнать ограничения в тестирующей системе, используйте ссылку “[Summary](#)” в интерфейсе системы ejudge.

Формат входных данных

Входные данные отсутствуют.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — значение требуемой суммы.