

Задача А. Килограммы в тонны

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Известна масса груза в килограммах. Выведите число полных тонн в ней.

Формат входных данных

Вводится целое число x ($0 \leq x \leq 2^{31} - 1$).

Формат выходных данных

Выведите число полных тонн в x килограммах.

Примеры

stdin	stdout
777	0
1024	1

Задача В. Чётное ли?

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

С клавиатуры вводится целое число n . Требуется проверить, является ли оно чётным или нет.

Формат входных данных

В единственной строке вводится целое число n ($|n| \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите «1», если число является чётным, и «0», если нечётным.

Примеры

stdin	stdout
7	0
-2	1
0	1

Задача С. Нечётное ли? (C++)

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

С клавиатуры вводится целое число n . Требуется проверить, является ли оно нечётным или нет.

Формат входных данных

В единственной строке вводится целое число n ($|n| \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите «1», если число является нечётным, и «0», если чётным.

Примеры

stdin	stdout
7	1
-2	0
0	0

Задача D. Аттракцион

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В парке города Н-ска построили новый парк аттракционов. Прочитав афишу, Петя очень вдохновился, ведь он живёт совсем рядом с новым парком, а в самом центре парка находится аттракцион «Сумасшедшие горки», который Петя так любит.

Но есть одно «но». На аттракцион пускают только детей, рост которых не меньше 150 сантиметров.

Петя знает свой рост — число x . Помогите ему определить, пустят ли его на аттракцион.

Формат входных данных

Дано одно натуральное число x ($x \leq 1000$).

Формат выходных данных

Требуется вывести 1, если Петю пустят на аттракцион, или 0, если нет.

Примеры

stdin	stdout
165	1
149	0

Замечание

В первом примере рост Пети равен 165, что больше, чем 150, поэтому его пустят.

Во втором примере Петин рост равен 149, что недостаточно для посещения аттракциона.

Задача Е. Три нечетных

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Даны три числа a , b и c . Требуется проверить, что все три числа являются нечётными.

Формат входных данных

С клавиатуры вводятся три целых числа a , b и c , которые по модулю не превосходят 10^9 .

Формат выходных данных

На экран нужно вывести 1, если все три числа нечётные, и 0, если хотя бы одно из них чётное.

Примеры

stdin	stdout
7 -3 9	1
1 4 9	0

Задача F. Доброе утро!

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

По правилам этикета при приветствии «Доброе утро» говорят только с 8:00 до 10:59, «Добрый день» — с 11:00 до 17:59, «Добрый вечер» — с 18:00 и до 22:59.

Вам дан номер текущего часа h . Требуется вывести

- 1, если нужно сказать «Доброе утро»;
- 2, если нужно сказать «Добрый день»;
- 3, если нужно сказать «Добрый вечер».

Формат входных данных

С клавиатуры вводится целое число h ($8 \leq h \leq 22$).

Формат выходных данных

Требуется вывести 1, 2 или 3, в зависимости от времени суток.

Примеры

stdin	stdout
9	1
12	2
20	3

Задача Г. Потерянное время

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Витины друзья решили собраться в субботу в a часов и b минут, чтобы отдохнуть и поиграть в настольные игры.

Ближе к пятнице Витя вдруг понял, что потерял бумажку, куда он записал время встречи. Но зато в его блокнотике были записаны каких-то два числа. Может быть, это числа a и b ? А, может быть, и нет..

Ваша задача — определить, могут ли друзья теоретически собраться во время, заданное этими числами.

Формат входных данных

Даны два целых неотрицательных числа s и d — номер часа и номер минуты. Оба числа не больше 1000.

Формат выходных данных

Требуется вывести 1, если время, которое задаётся числами s и d правильное, и 0, если нет. Считается, что в сутках 24 часа, а значит s должно быть от 0 до 23, а номер минуты — от 0 до 59.

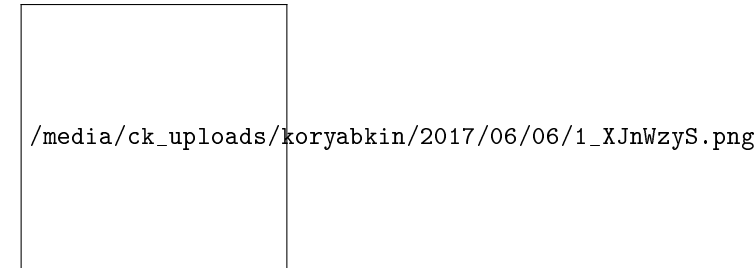
Примеры

stdin	stdout
23 59	1
17 20	1
29 15	0
0 123	0

Задача Н. Попадание в прямоугольник

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дана точка с координатами x и y .



Проверьте, находится ли она внутри прямоугольника, который образован точками с координатами $(1, 7)$, $(4, 7)$, $(4, 2)$, $(1, 2)$.

Формат входных данных

Даны два целых числа x и y ($-10 \leq x, y \leq 10$).

Формат выходных данных

Требуется вывести 1, если точка находится внутри прямоугольника, и 0, если снаружи или на границе.

Примеры

stdin	stdout
3 3	1
0 10	0
1 7	0