

## Задача А. А+В

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

На вход даны два целых числа. Выведите их сумму.

### Формат входных данных

Входной файл содержит два целых числа  $a$  и  $b$  ( $0 \leq a, b \leq 1000$ ).

### Формат выходных данных

В выходной файл выведите сумму  $a + b$ .

### Примеры

apb.in	apb.out
3 2	5

## Задача В. Сокращаем переменные

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Требуется подсчитать, на сколько раньше будет заканчиваться  $k$ -й урок, если все переменные сократить на 5 минут.

### Формат входных данных

Вводится одно натуральное число  $k$ , не превосходящее 7.

### Формат выходных данных

Вывести одно натуральное число — время в минутах.

### Примеры

<code>breaks.in</code>	<code>breaks.out</code>
3	10

## Задача С. Суд идет

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Судебная коллегия состоит из председателя суда и еще трёх судей. При голосовании за приговор председатель имеет два голоса, а остальные судьи — по одному. Приговор считается утвержденным, если больше половины голосов будет отдано в его поддержку.

По результатам голосования судей требуется определить, утвержден ли приговор.

### Формат входных данных

Вводятся четыре числа разделенных пробелами — результаты голосования сначала председателя суда, а затем остальных трёх судей. Единица означает поддержать приговор, ноль — отклонить приговор.

### Формат выходных данных

Вывести слово YES (заглавными буквами), если суд принял решение поддержать приговор, и NO (заглавными буквами), если суд решил отклонить приговор.

### Примеры

justice.in	justice.out
1 0 1 0	YES
0 0 1 1	NO

## Задача D. Квартиры

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

В доме несколько подъездов. В каждом подъезде одинаковое количество квартир. Квартиры нумеруются подряд, начиная с единицы. Может ли в некотором подъезде первая квартира иметь номер  $x$ , а последняя – номер  $y$ ?

### Формат входных данных

Вводятся два натуральных числа  $x$  и  $y$  ( $x \leq y$ ), не превышающие 10 000.

### Формат выходных данных

Выведите слово YES (заглавными латинскими буквами), если такое возможно, и NO в противном случае.

### Примеры

flats.in	flats.out
11 15	YES
2 10	NO

## Задача E. Число

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Вводится натуральное число. Требуется разделить запятыми тройки его цифр (считая справа).

### Формат входных данных

Вводится одно натуральное число, не превышающее  $10^{100}$ .

### Формат выходных данных

Вывести то же число, разделяя тройки цифр запятыми.

### Примеры

<code>number.in</code>	<code>number.out</code>
1000	1,000
12345678	12,345,678
999	999

## Задача F. Количество дней от начала года

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Требуется подсчитать, сколько дней прошло с начала 2018 года до указанной даты в 2018 году.

### Формат входных данных

Вводятся два числа, разделенных пробелом - число, месяц.

### Формат выходных данных

Вывести одно число - количество дней.

### Примеры

days.in	days.out
2 1	2
31 12	365

## Задача G. Переверни последовательность

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Вводится 5 чисел. Требуется записать их в обратном порядке, при этом переставив все цифры в каждом числе в обратном порядке.

### Формат входных данных

Вводятся 5 натуральных чисел, меньших 1000. Числа разделены пробелом.

### Формат выходных данных

Вывести полученную последовательность. Числа не должны содержать ведущих нулей (то есть не должны начинаться с нуля).

### Примеры

<code>reverse.in</code>	<code>reverse.out</code>
1 2 3 4 5	5 4 3 2 1
23 543 100 230 7	7 32 1 345 32

## Задача N. Наибольшее четное число

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Вводятся три цифры. Требуется составить из них наибольшее возможное четное число.

### Формат входных данных

Вводятся три цифры, разделенные пробелом. Гарантируется, что хотя бы одна из них отлична от нуля и хотя бы одна цифра четная.

### Формат выходных данных

Вывести одно трехзначное число (без пробелов). Число не может начинаться с нуля.

### Примеры

<code>even.in</code>	<code>even.out</code>
2 4 3	432
0 0 1	100



## Задача I. Конь

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

На доске размером  $K \times N$  клеток ( $K$  строк,  $N$  столбцов) в  $j$ -й строке и  $i$ -м столбце стоит шахматный конь. Может ли он за один или несколько ходов попасть в клетку в  $m$ -й строке и  $s$ -м столбце?

### Формат входных данных

Вводятся 6 натуральных чисел:  $K, N, j, i, m, s$  ( $1 \leq K \leq N \leq 100$ ). Клетки  $(i, j)$  и  $(s, m)$  не совпадают

### Формат выходных данных

Выведите слово YES, если такое возможно, и NO в противном случае.

### Примеры

knight.in	knight.out
8 8 1 2 7 8	YES

## Задача J. НОЧД и НОНД

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Для двух данных натуральных чисел найдите их наибольший четный и наибольший нечетный делители.

### Формат входных данных

Вводятся два натуральных числа, разделенные пробелом. Числа не превосходят  $10^9$ .

### Формат выходных данных

Выведите два числа через пробел — наибольший общий четный делитель и наибольший общий нечетный делитель. Если какого-то из делителей не существует, выведите вместо него 0.

### Примеры

gced.in	gced.out
6 12	6 3
15 25	0 5