

## Задание 2. Часть 2.

Срок сдачи: 13.09.2010 23:59

### Задача 2.7. Переворот числа

Выведите число, состоящее из цифр данного числа  $x$  в обратном порядке. Ведущие нули выводить не нужно.

Входные данные	Выходные данные
123	321
120	21

### Задача 2.8. Координаты соседей

Для клетки с координатами  $(x, y)$  в таблице размером  $M \times N$  выведите координаты ее соседей. Соседними называются клетки, имеющие общую сторону.

**Формат входных данных**

Даны натуральные числа  $M, N, x, y$  ( $1 \leq x \leq M \leq 10^9, 1 \leq y \leq N \leq 10^9$ ).

**Формат выходных данных**

В выходной файл выведите пары координат соседей этой клетки в произвольном порядке.

Входные данные	Выходные данные
3 3 2 2	1 2 2 1 2 3 3 2

### Задача 2.9. Перевод числа

Переведите натуральное число из двоичной системы в десятичную (в двоичном числе не более 10 цифр).

Входные данные	Выходные данные
10	2
101	5

### Задача 2.10. $1/0!+1/1!+1/2!+...$

По данному натуральному числу  $N$  найдите сумму чисел  $1+1/1!+1/2!+1/3!+...+1/N!$ . Количество действий должно быть пропорционально  $N$ .

**Формат входных данных**

Задано единственное число  $N$ .

**Формат выходных данных**

Необходимо вывести результат вычисления в виде действительного числа (вывод числа через %f).

Входные данные	Выходные данные
1	2

## Задача 2.11. Шифр Юлия

Юлий Цезарь использовал свой способ шифрования текста. Каждая буква заменялась на следующую по алфавиту через  $K$  позиций по кругу. Необходимо по заданной шифровке определить исходный текст.

### Формат входных данных

В первой строке дана шифровка, состоящая из заглавных латинских букв. Во второй строке число  $K$  ( $1 \leq K \leq 10$ ).

### Формат выходных данных

Требуется вывести результат расшифровки.

### Пример

Входные данные	Выходные данные
XPSE 1	WORD
ZABC 3	WXYZ