

## Задача А. Календарь

Имя входного файла: `calendar.in`  
Имя выходного файла: `calendar.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Маленький Никифор постоянно забывает, сколько именно ему лет. Поэтому его родители повесили в его комнате календарь, где специально отмечен день рождения Никифора. Однако посчитать, сколько же ему лет, по дате рождения и текущей дате Никифор сам еще не умеет. Помогите ему!

### Формат входного файла

В первой строке входного файла даны три натуральных числа: день, месяц и год, когда родился Никифор. Во второй строке дана текущая дата в том же формате. Годы в обеих датах не превышают  $10^5$ . Также гарантируется, что обе даты корректны, и дата рождения Никифора строго раньше текущей даты.

### Формат выходного файла

В выходной файл выведите число — возраст Никифора, т.е. колчество полных лет, прошедших со дня его рождения.

### Примеры

| <code>calendar.in</code> | <code>calendar.out</code> |
|--------------------------|---------------------------|
| 12 4 2003                | 7                         |
| 17 7 2010                |                           |

## Задача В. Хитрая сортировка

Имя входного файла: `sort.in`  
Имя выходного файла: `sort.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дана последовательность чисел. Нужно упорядочить эти числа по возрастанию последней цифры, а при равенстве последних цифр — по возрастанию (точнее, по убыванию) самих чисел.

### Формат входного файла

Вводится сначала число  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ), а затем сами числа — натуральные и не превышающие 32000.

### Формат выходного файла

Выведите последовательность чисел, упорядоченную так, как указано в условии.

### Примеры

| <code>sort.in</code> | <code>sort.out</code> |
|----------------------|-----------------------|
| 7                    | 20 1 12 13 43 15 15   |
| 12 15 43 13 20 1 15  |                       |

## Задача С. На перекрестке

Имя входного файла: `cross.in`  
Имя выходного файла: `cross.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Есть таблица  $N \times N$ . Оживленностью строки или столбца назовем сумму чисел в ней. Нам очень хочется определить число на перекрестке самой оживленной строки и самого неживленного столбца. Если возможных ответов несколько, то среди них нужно вывести тот, который находится выше в таблице (то есть, имеет меньший номер строки). Если же и таких ответов несколько, то нужно вывести тот, который находится левее в таблице.

### Формат входного файла

В первой строчке находится число  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ). В следующих  $N$  строчках задана таблица. Числа в таблице натуральные и не превышают 100000.

### Формат выходного файла

Выведите одно число — ответ задачи.

### Примеры

| <code>cross.in</code> | <code>cross.out</code> |
|-----------------------|------------------------|
| 2                     | 3                      |
| 4 3                   |                        |
| 2 1                   |                        |
| 3                     | 1                      |
| 1 1 1                 |                        |
| 1 1 1                 |                        |
| 1 1 1                 |                        |

## Задача D. МегаНОК

Имя входного файла: `megalcm.in`  
Имя выходного файла: `megalcm.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дано три числа. Требуется найти их наименьшее общее кратное.

### Формат входного файла

Во входном файле даны три натуральных числа, не превышающие  $10^6$ .

### Формат выходного файла

В выходной файл выведите НОК трех данных чисел.

### Примеры

| <code>megalcm.in</code> | <code>megalcm.out</code> |
|-------------------------|--------------------------|
| 6 10 7                  | 210                      |

## Задача E. Фибоначчи

Имя входного файла: `fibonacci.in`  
Имя выходного файла: `fibonacci.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Наверняка, всем ученикам параллели D известна последовательность Фибоначчи. Первое и второе числа в ней равны единице, а все последующие вычисляются, как сумма предыдущих двух. Например, третье число равно 2 ( $1 + 1 = 2$ ), четвертое равно 3 ( $1 + 2 = 3$ ), а пятое — 5 ( $2 + 3 = 5$ ). Ваша же задача — найти номер самого первого числа в последовательности Фибоначчи, которое кратно  $n$ .

### Формат входного файла

Во входном файле дано натуральное число  $n$ , не превышающее 1000.

### Формат выходного файла

В выходной файл выведите номер первого числа Фибоначчи, которое делится на  $n$ , или -1, если такого числа нет.

### Примеры

| <code>fibonacci.in</code> | <code>fibonacci.out</code> |
|---------------------------|----------------------------|
| 7                         | 8                          |