

## Задача А. Последовательность

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Найдите закономерность в последовательности: 1, 2, 5, 6, 9, 10, 13, 14, ... и вычислите указанный элемент.

### Формат входных данных

Вводится одно натуральное число  $N$  от 1 до 1000 — номер искомого элемента последовательности (нумерация начинается с 1).

### Формат выходных данных

Выведите элемент последовательности с номером  $N$ .

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1	1
4	6

## Задача В. Сумма до максимума

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дан ряд, состоящий из различных чисел. Найдите сумму всех чисел, которые расположены в этом ряду слева от максимального (не включая максимальный).

### Формат входных данных

В первой строке вводится натуральное число  $N$  от 1 до 100.

Во второй строке вводится ряд из  $N$  чисел, разделенных пробелом. Все числа различные, натуральные, не превосходят 1000.

### Формат выходных данных

Выведите одно число — сумму всех чисел слева от максимального. Если максимальное число стоит в ряду на первом месте, выведите 0.

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5 2 9 15 3 4	11

## Задача C. Wheel of Fortune

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    2 секунды  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

В игре «Wheel of Fortune» (русский аналог — «Поле Чудес») загадано некоторое слово. Игрок называет одну букву. Требуется сказать, на каких местах в загаданном слове встречается эта буква.

### Формат входных данных

В первой строке вводится одно слово, состоящее из строчных латинских букв. Длина слова не превышает 100.

Во второй строке вводится одна строчная латинская буква.

### Формат выходных данных

Выведите в столбик в возрастающем порядке номера позиций в слове, которые занимает указанная буква. Если таких букв в слове нет, ничего выводить не нужно. Позиции в слове нумеруются с 1.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
window	1
w	6
solution	
x	

## Задача D. Перестановка

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Числа от 1 до  $N$  переставили в некотором порядке. Требуется определить, сколько из них оказались на своем исходном месте.

### Формат входных данных

В первой строке вводится одно натуральное число  $N$ , не превосходящее 100.

В следующих  $N$  строках записаны по одному натуральному числу, не превосходящему  $N$ . Все числа различны.

### Формат выходных данных

Выведите одно число — количество чисел, которые находятся на своих местах (то есть 1 на первом месте, 2 на втором месте и т. д.)

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5	2
2	
4	
3	
1	
5	

### Замечание

На своих местах находятся два числа: 3 на третьем месте и 5 на пятом месте.