

Вариант 1

- A. Найдите максимум среди чётных чисел данного массива.

В первой строке вводится число N — количество чисел, в следующей строке вводятся N целых чисел через пробел. Гарантируется, что среди них есть хотя бы одно чётное.

Программа должна вывести одно число — ответ на вопрос задачи.

Input	Output
5 8 9 12 2 33	12

- B. Посчитайте сумму чисел между числами 78 у первого и у второго массивов, а затем найдите разницу между этими двумя числами (из первого вычтите второе).

В первой строке вводится число N — количество чисел первого массива, в следующей строке вводятся N чисел первого массива. В третьей строке вводится число M — количество чисел второго массива, в следующей строке вводятся M чисел второго массива. В каждом массиве есть ровно два числа 78.

Программа должна вывести одно число — ответ на вопрос.

Input	Output
7 1 78 2 4 4 78 5 5 5 78 9 78 1	1

- C. Увеличьте на 1 все элементы в массиве, у которых сосед слева больше 3.

В первой строке вводится число N — количество чисел, в следующей строке вводятся N целых чисел через пробел.

Программа должна вывести полученный массив.

Input	Output
5 4 1 2 18 -3	4 2 2 18 -2

- D. Дана строка, содержащая только символы A, C, G, T.

Вывести строку, записанную в обратном порядке, при этом произведены следующие замены: $A \leftrightarrow T, C \leftrightarrow G$.

Input	Output
ACG	CGT

- E. Дана строка, содержащая только символы A, C, G, T, в которой есть минимум два символа T.

Вывести числа, соответствующие количеству символов A между *соседними* символами T (т.е. таких, между которыми нет других символов T). Числа при выводе разделять одним пробелом.

Input	Output
ACGTATTGCAGTGCACACCGCACTGCAGCT	1 0 1 4 1

- F. Дана строка, состоящая только из заглавных латинских букв. Можно ли, удалив некоторые (может и ни одного) символы из этой строки, получить слово PIE?

Программа должна вывести строку YES, если это возможно и строку NO, если это невозможно.

Input	Output
WORTH	NO

- G. Серёжа зашифровал свой пароль от вконтактика при помощи прямого шифра Цезаря. Каждой букве пароля он сопоставил другую букву, полученную из исходной путём смещения вправо на неотрицательное число k . Пароль состоит только из заглавных латинских букв, буква Z переходит при смещении на 1 в букву A.

Серёжа забыл пароль. Зато у него есть зашифрованный пароль и он помнит, что первая буква незашифрованного пароля была W, а число k — кратно 5.

Восстановите пароль и минимально возможное число k .

Input	Output
XYZ	WXY 105

Н. Дана непустая строка, состоящая из не более, чем $3 \cdot 10^5$ заглавных латинских букв.

Вывести буквы этой строки по одному разу в том порядке, в котором они в этой строке появляются в первый раз.

Input	Output
CONCATENATION	CONATEI