Expr. Значение выражения

Имя входного файла: `expr.in`
Имя выходного файла: `expr.out`

Задано числовое выражение, заканчивающееся точкой. Необходимо посчитать его значение или сказать, что оно содержит ошибку. В выражении могут встречаться знаки сложения, вычитания, умножения и скобки. Приоритет операций стандартный. Все числа в выражении целые и принадлежат диапазону LongInt. Также гарантируется, что все промежуточные вычисления умещаются в этот тип.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит заданное выражение. Его длина не превосходит 100 знаков, выражение не содержит унарных операций. Гарантируется, что выражение заканчивается точкой и содержит как минимум один символ перед этой точкой.

Формат выходного файла

Выведите в выходной файл значение этого выражения или слово 'WRONG', если значение не определено.

Пример

expr.in	expr.out
1+(2*2-3).	2
1+a+1.	WRONG

Cubes. Кубики

Имя входного файла: `cubes.in`
Имя выходного файла: `cubes.out`

Привидение Петя любит играть со своими кубиками. Он любит выкладывать их в ряд и разглядывать свое творение. Однако недавно друзья решили подшутить над Петей и поставили в его игровой комнате зеркало. Ведь всем известно, что привидения не отражаются в зеркале! А кубики отражаются.

Теперь Петя видит перед собой N цветных кубиков, но не знает, какие из этих кубиков настоящие, а какие — всего лишь отражение в зеркале. Помогите Пете! Выясните, сколько кубиков может быть у Пети. Петя видит отражение всех кубиков в зеркале и часть кубиков, которая находится перед ним. Часть кубиков может быть позади Пети, их он не видит.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит число N ($1 \leqslant N \leqslant 100\,000$) и количество различных цветов, в которые могут быть раскрашены кубики — M ($1 \leqslant M \leqslant 100\,000$). Следующая строка содержит N целых чисел от 1 до M — цвета кубиков.

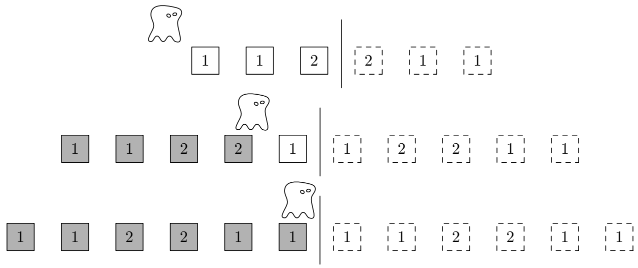
Формат выходного файла

Выведите в выходной файл все такие K, что у Пети может быть K кубиков.

Пример

cubes.in	cubes.out
6 2 1 1 2 2 1 1	3 5 6

В приведенном примере взаимные расположения Пети, кубиков и зеркала приведены на рисунке. Петя смотрит вправо, затененные на рисунке кубики находятся позади Пети, и поэтому он их не видит.



Repeatt. Самое длинное повторение — тесты

Имя входного файла: `repeat.in`
Имя выходного файла: `repeat.out`

Задача на составление тестов по следующей задаче:

Найти в строке s самую длинную ее подстроку, которая встречается в s не менее двух раз.

На этот раз вам даже будет предоставлен исполняемый файл с правильным решением этой задачи. Скачать его можно на странице параллели. Расценивайте это как новогодний подарок!

Формат входного файла

Во входном файле содержится строка s. Строка содержит только символы с кодами от 32 до 126 (включительно) и длиной не превышает 5000 символов.

Формат выходного файла

В выходной файл выведите длину самой длинной подстроки, встречающейся не менее чем два раза.

Примеры

repeat.in	repeat.out
abracadabra	4
pururururum	5
lksh zima	0