

В. Кубики

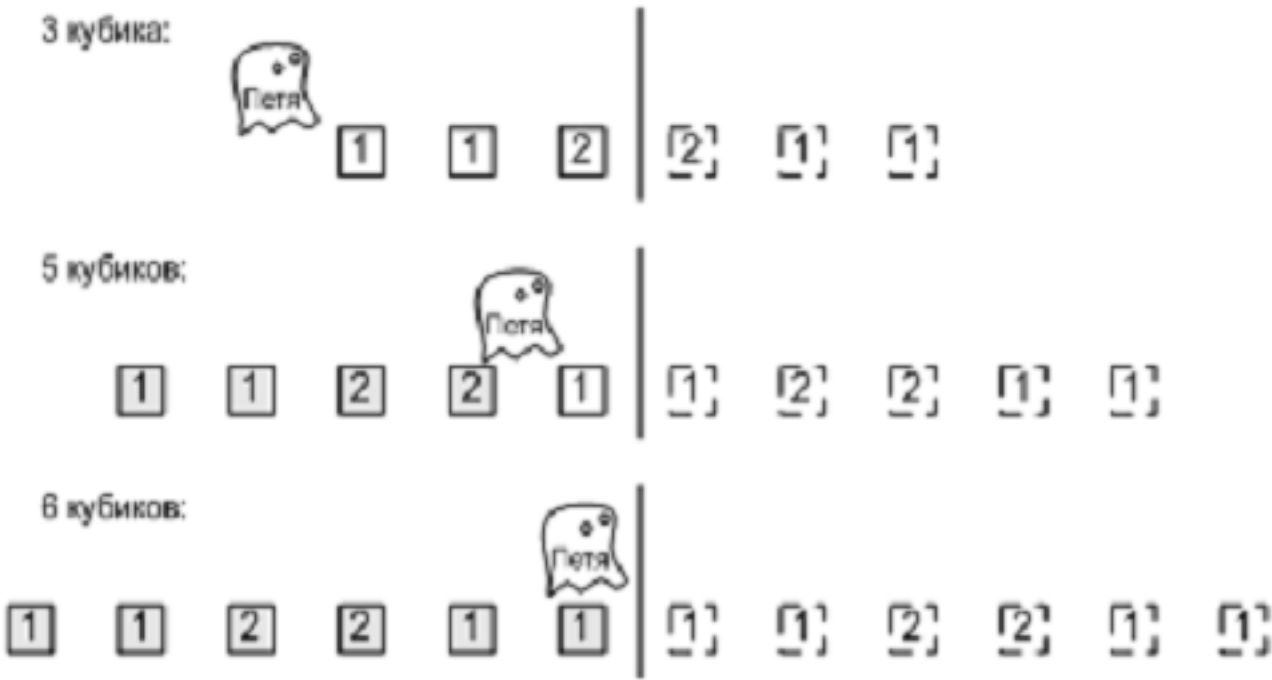
ограничение по времени на тест: 1.5 секунд

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

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.



Входные данные

Первая строка входного файла содержит число N ($1 \leq N \leq 10^6$) и количество различных цветов, в которые могут быть раскрашены кубики — M ($1 \leq M \leq 10^6$). Следующая строка содержит N целых чисел от 1 до M — цвета кубиков.

Выходные данные

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

Пример

входные данные	Скопировать
6 2 1 1 2 2 1 1	
выходные данные	Скопировать
3 5 6	

Основной поток, 2-й курс
Открытая
Участник
<div></div>

Контеcт 11. Базовые строковые алгоритмы
Закончено
Дореcивание
<div></div>

→ Виртуальное участие

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

Начать виртуальное участие

→ Отослать?

Язык:

GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)

Выберите файл:

Choose File

No file chosen

Отослать

→ Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
130046728	28.09.2021 03:13	Полное решение
130046470	28.09.2021 03:02	Полное решение
130046055	28.09.2021 02:45	Неправильный ответ на тесте 13
130046051	28.09.2021 02:44	Ошибка компиляции
130045924	28.09.2021 02:39	Неправильный ответ на тесте 13
130045914	28.09.2021 02:38	Неправильный ответ на тесте 1
130045794	28.09.2021 02:33	Неправильный ответ на тесте 6
130045598	28.09.2021 02:25	Неправильный ответ на тесте 4
130045479	28.09.2021 02:21	Неправильный ответ на тесте 4