aaelkine

Intern Week Offer ML 2024

3 ноя 2024, 20:59:52

старт: 3 ноя 2024, 14:58:50

финиш: 3 ноя 2024, 20:58:50

длительность: 06:00:00

начало: 28 окт 2024, 00:00:00 конец: 4 ноя 2024, 23:59:00

Стр. 1 из 3

## F. Магниты из Азии

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Боря впервые поехал в путешествие в Азию и захотел купить сувенир на память. В местной сувенирной лавке в один ряд висят n магнитов разных видов, при этом магнит вида t стоит ровно t единиц местной валюты.

Боря захотел купить магниты всех видов от 1 до k. Выяснилось, что у Бори будет большая скидка, если он купить магниты, которые висят не в произвольных местах, а некоторым непрерывным отрезком (все магниты от какой-то позиции l до r включительно). Боря сразу же понял, что ему потребуется купить несколько магнитов одного вида, а повторяющиеся магниты он решил подарить своим друзьям и родственникам после возвращения из поездки.

Например, если в сувенирной лавке магниты вывешены в порядке 1 2 2 3 3 1, и Боря хочет купить магниты видов от 1 до 3, то он может купить магниты с первой по четвертую позиции (при этом будут куплены два магнита вида 2). Если же в сувенирной лавке вывешаны магниты 1 2 5 4 3 (вновь k=3), то тогда Боря купит все 5 магнитов.

Помогите Боре определить минимульную суммарную стоимость магнитов, вывешенных подряд в сувенирной лавке, чтобы среди них были магниты всех видов от 1 до k.

Гарантируется, что для всех тестовых данных ответ существует.

## Формат ввода

В первой строке записаны два целых числа n и k ( $1 \le k \le n \le 500\,000$ ).

Во второй сроке записаны n целых чисел  $a_i$  (вид i-й статуэтки) ( $1 \le a_i \le n$ ) — описания магнитов в сувенирной лавке. Магниты перечислены слева направо.

Гарантируется, что для всех тестовых данных ответ существует.

## Формат вывода

Ввод

Выведите одно целое число — минимальную сумму в местной валюте, за которую Боря мог бы купить магниты (без учета будущей скидки).

## Ввод Вывод 6 3 1 2 2 3 3 1 8 Пример 2 Вывод Ввод Вывод 5 3 1 2 5 4 3 15 Пример 3 15

Стр. 2 из 3 03.11.2024, 20:59

12

Вывод

Отправить Предыдущая

	1 2 6 3 3 1	14
	Пример 4	
	Ввод	Вывод
	6 1	1
	6 2 3 1 2 3	
	Пример 5	
	Ввод	Вывод
	7 7	28
	1 2 3 4 6 5 7	
	Пример 6	
	Ввод	Вывод
	10 2	10
	10 2	
	10 2	
Язык	10 2 1 9 2 4 3 1 8 2 10 9	

© 2013-2024 ООО «Яндекс»

Стр. 3 из 3