Discover World 2020 Division C Day 1: Sorting

⊙ 6 сен 2020, 18:00:53старт: 6 сен 2020, 17:00:00финиш: 6 сен 2020, 21:00:00

до финиша: 02:58:58

начало: 6 сен 2020, 17:00:00 конец: 6 сен 2020, 21:00:00

длительность: 04:00:00

L. Окраска барьеров

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В автогонках защитные барьеры представляют собой окрашенные столбики из поставленных друг на друга шин, расположенные вплотную друг к другу. В случае, если гоночный автомобиль задел барьер, покрытие барьера может быть повреждено.

Для окраски барьеров был разработан специальный робот системы ЛОШ («Линейная Окраска Шин»). Слово «линейная» в данном случае обозначает, что робот может двигаться только прямолинейно, то есть за один проход робот получает целое число k и может окрасить или все шины, расположенные в k-м снизу слое, или все шины в k-м слева столбике.

За какое наименьшее число проходов робот окрасит весь барьер?

Формат ввода

Первая строка входа содержит одно целое число N — количество столбиков шин в барьере ($2 \le N \le 10^5$). Вторая строка содержит N целых чисел h_i — высоты столбиков шин, перечисленных слева направо ($1 \le h_i \le 10^6$).

Формат вывода

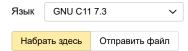
Выведите одно целое число — минимальное количество проходов робота, требуемое для окраски барьера.

Пример 1

Ввод	Вывод
6	5
2 1 8 8 2 3	

Пример 2

Ввод	Вывод
5	2
1 1 1 1 10	



1			
Отправить Предыдущая			
Предыдущая			Следующая

© 2013-2020 ООО «Яндекс»