Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

ВШЭ АиСД 2021. STL!

12 янв 2022, 18:09:50 старт: 7 дек 2021, 20:00:00

финиш: 18 дек 2021, 03:59:00

длительность: 10д. 7ч.

начало: 7 дек 2021, 20:00:00 конец: 18 дек 2021, 03:59:00

G. Возрастающая подпоследовательность (0.25)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Mб
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Дан массив целых чисел, каждое из которых по модулю не превосходит $10^9\,$.

Требуется определить размер самой длинной последовательности, которую можно образовать из исходного массива так, что числа в этой последовательности следуют строго друг за другом (каждое следующее больше предыдущего на 1).

Формат ввода

В первой строке задается число $n~(1 \leq n \leq 8 \cdot 10^5)$ - размер массива.

В следующей строке n чисел, каждое из которых по модулю не превосходит 10^9 .

Формат вывода

Выведите одно целое число – размер самой длинной последовательности.

Пример 1

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

-2 -3 -1 7 6 0

Примечания

Система оценки

Группа	Баллы	Доп. ограничения	Необх. группы	Комментарий
		n		
0	1	_	_	Тесты из условия.
1	2	$n \leq 10^4$	0	
2	2	$n \leq 10^5$	0 – 1	
3	3	$n \leq 5 \cdot 10^5$	0 – 2	
4	2	$n \leq 8 \cdot 10^5$	0 – 3	Offline-проверка

Набрать здесь Отправить файл

Отправить

Предыдущая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»