# G. Быстрая сортировка

	Все языки	Java 19 (Temurin JDK)
Ограничение времени	1 секунда	5 секунд
Ограничение памяти	256Mb	256Mb
Ввод	стандартный	ввод или input.txt
Вывод	стандартный	вывод или output.txt

Нужно с помощью быстрой сортировки отсортировать массив. Запрещено инклудить algorithm!

## Формат ввода

В первой строке дано число N ( $1 \le N \le 10^5$ ). Далее во втрой строке идет N чисел, каждое с новой строки. Числа не превосходят по модулю  $10^9$ .

### Формат вывода

Вывести отсортированный по неубыванию массив.

### Пример

Ввод	
5 1 2 3 4	5
5	
2	
3	
1	
4	

### Примечания

Для получения удвоенного бала за задачу необходимо написать детерминированный алгоритм, работающий за  $O(N \log N)$  времени в худшем случае.

Набрать здесь	Отправить файл
1	
Отправить	
Предыдущая	

© 2013-2023 ООО «Яндекс»

2 of 2 07/04/2023, 19:13