Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 3, сортировки

25 авг 2020, 23:52:28старт: 25 авг 2020, 23:36:35

А. Пузырек

сортировка

D. Тараканьи бега

E. Бессовестные тараканы

F. Сортировка по

Н. Клумбы

І. Гардероб

сортировка

J. Относительная

М. Самое длинное

В. Сортировка вставкамиС. Эффективная быстрая

G. Периметр треугольника

К. Частичная сортировка

N. Техника скорочтения



А. Пузырек

Положение участников Задачи Посылки

	Все языки	Python 3.7.3 20 секунд 64Mb				
Ограничение времени	11.5 секунд					
Ограничение памяти	64Mb					
Ввод	стандартный ввод или input.txt					
Вывод	стандартный вывод или output.txt					

Чтобы выбрать самый лучший алгоритм для решения задачи, Гоша взялся изучать разные сортировки. На очереди - сортировка пузырьком.
Алгоритм следующий (сортируем по возрастанию):

На каждом шаге проходим по массиву поочередно сравниваем пары соседних элементов. Если элемент на позиции і больше элемента на позиции і+1, меняем их местами. После первой итерации самый большой элемент окажется в конце массива.

Проходим по массиву, выполняя указанные действия n - 1 раз, или до тех пор, пока на очередной итерации не окажется, что обмены больше не нужны, то есть массив уже отсортирован.

Помогите Гоше написать код алгоритма.

Формат ввода

В первой строке на вход подается число n - длина массива. n не превосходит 1000. Во второй строке через пробел записаны n чисел. Каждое из чисел по модулю не превосходит 1000.

Формат вывода

Нужно вывести через пробел числа в отсортированном порядке

Пример 1

```
BBOQ BBIBOQ

14
5 3 7 2 8 26 -12 -30 -10 27 13 -20 -:

( )
```

Пример 2



Язык GNU c++17 7.3 ×

Отправить

🗓 осталось 98 попыток

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
25 авг 2020, 23:52:09	33845415	Α	GNU c++17 7.3	OK	-	151ms	380.00Kb	-	-	отчёт
25 авг 2020, 23:51:35	33845410	Α	GNU C11 7.3	CE	-	0ms	0B	-	-	отчёт

Обратная связь Пользовательское соглашение