goodbaidakov

DS-7. AиCД. 3.

16 янв 2022, 18:47:52

старт: 26 дек 2021, 12:29:39 финиш: 25 янв 2022, 14:29:39

до финиша: 8д. 19ч.

начало: 26 дек 2021, 12:29:39 конец: 25 янв 2022, 14:29:39

длительность: 30д. 2ч.

А. Сортировка подсчетом

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дан список из N ($N \le 2*10^5$) элементов,которые принимают целые значения от 0 до 100. Отсортируйте этот список в порядке неубывания элементов. Выведите полученный список.

Решение оформите в виде функции CountSort(A), которая модифицирует передаваемый ей список.Использовать встроенные функции сортировки нельзя.

Пример 1

Ввод	Вывод
7 3 4 2 5	2 3 4 5 7
Пример 2	

Ввод	Вывод
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Пример 3

Ввод	Вывод
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Язык	Python 3.7.3	
Набра	ать здесь	Отправить файл

```
data = list(map(int, open('input.txt').readline().split()))

def CountSort(A):
    tableu = [0 for i in range(0,101)]
    for char in A:
        tableu[int(char)] += 1
    A.clear()
    for i in range(0,101):
        A += list([i]*tableu[i])
    return A

with open('output.txt', mode='w') as output_file:
    print(*CountSort(data),file=output_file)
```

Отправить

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»