

Сортировки за линейное время

19 ноя 2023, 16:41:12

старт: 12 мар 2023, 12:12:18

начало: 16 фев 2022, 20:27:07

A. 1-1

Ограничение времени	6 секунд
Ограничение памяти	200Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Требуется разработать программу, осуществляющую ввод пар «ключ-значение», их упорядочивание по возрастанию ключа указанным алгоритмом сортировки за линейное время и вывод отсортированной последовательности.

Вариант задания определяется типом ключа (и соответствующим ему методом сортировки) и типом значения:

Сортировка подсчётом.

Тип ключа: числа от 0 до 65535.

Тип значения: строки фиксированной длины 64 символа, во входных данных могут встретиться строки меньшей длины, при этом строка дополняется до 64-х нулевыми символами, которые не выводятся на экран.

Формат ввода

На каждой непустой строке входного файла располагается пара «ключ-значение», в которой ключ указан согласно заданию, затем следует знак табуляции и указано соответствующее значение.

Формат вывода

Выходные данные состоят из тех же строк, что и входные, за исключением пустых и порядка следования.

Пример

Ввод	Вывод
0 n399tann9nnt3ttnaaan9nann93na9t3a3t9999na3aan9antt3tn93aat3naatt	0 n399tann9nnt3ttnaaan9nann93na9t3a3t9999n
65535 n399tann9nnt3ttnaaan9nann93na9t3a3t9999na3aan9antt3tn93aat3naat	0 n399tann9nnt3ttnaaan9nann93na9t3a3t9999n
0 n399tann9nnt3ttnaaan9nann93na9t3a3t9999na3aan9antt3tn93aat3naa	65535 n399tann9nnt3ttnaaan9nann93na9t3a3t9999n
65535 n399tann9nnt3ttnaaan9nann93na9t3a3t9999na3aan9antt3tn93aat3na	65535 n399tann9nnt3ttnaaan9nann93na9t3a3t9999n

Язык

GNU GCC 13.1 C++20

Набрать здесь

Отправить файл