
Внешняя сортировка.

Имя входного файла: input.txt
Имя выходного файла: output.txt
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 4 мегабайта

В файле "input.txt" содержатся строки символов, длина каждой строки не превышает 10000 байт. Файл нужно отсортировать в лексикографическом порядке и вывести результат в файл "output.txt". Вот беда, файл занимает много мегабайт, а в вашем распоряжение оказывается вычислительная система с памятью всего в 256 килобайт. Но файл должен быть отсортирован!

Пример

input.txt	output.txt
aksjdfhaskjdh	aksjdfhaskjdh
alsdajsldjaslkdjaslkdj	alsdajsldjaslkdjaslkdj
asldkjaslkdjlkjq	asldkjaslkdjlkjq
qweqweqweqweqweqwe	pqiwepoi qwpoi qwpoi qwpoi
pqiwepoi qwpoi qwpoi qwpoi	qpei qwpoi qwpei
qpei qwpoi qwpei	qweqweqweqweqweqwe