Напишите программу, которая отсортирует числа формата double

хранящихся в текстовом файле размером 1Гб (одно число в одной строке).

Пример

* 8.33891e+307
* 1.26192e+308
* 8.19572e+307
* ...
* 1.64584e+304

Программа должна использовать не более 100Мб оперативной памяти, и

работать не дольше 25-30 минут (на 2Гц современном одноядерном процессоре).

Обязательные параметры: <имя файла не отсортированного><имя файла отсортированного>

Также должен быть написан генератор неотсортированного 1Гб файла с числами формата double