В файле содержится двумерный массив размерностью $n \times n$. В новый файл вывести отсортированный массив.

- 1. Столбцы по возрастанию с помощью быстрой сортировки.
- 2. Строки по возрастанию с помощью сортировки подсчетом.
- 3. Столбцы по убыванию помощью поразрядной сортировки от младшего разряда к старшему (LSD).
- 4. Строки по убыванию работы с помощью блочной сортировки.
- 5. Столбцы по возрастанию с помощью пирамидальной сортировки.
- 6. Четные столбцы по убыванию, нечетные по возрастанию с помощью сортировки сортировки Шелла с шагом $d=rac{N}{2^i}.$
- 7. Четные строки по убыванию, нечетные по возрастанию с помощью сортировки Шелла с шагом $d=3^i-1$.
- 8. Каждую третью строку по убыванию, остальные по возрастанию с помощью сортировки слиянием.
- 9. Каждый третий столбец по убыванию, остальные по возрастанию с помощью сортировки расческой.
- 10. Нечетные строки по убыванию, четные по возрастанию помощью гномьей сортировки.
- 11. Диагонали, параллельные побочной по возрастанию с помощью сортировки пузырьком.
- 12. Диагонали, параллельные главной по возрастанию с помощью сортировки чет-нечет.
- 13. Диагонали, параллельные побочной по убыванию с помощью сортировки перемешиванием.
- 14. Диагонали, параллельные главной по убыванию с помощью сортировки выбором.
- 15. Диагонали, параллельные побочной по возрастанию с помощью сортировки вставками.