Тема: Поиск, сортировки

Компьютерная практика

Сдавать 21.12.2022

- 1. Квадратную матрицу n*n с элементами из $[1, n^2]$, размещённым в матрице так, что совпадают суммы элементов по строкам, по столбцам, по главной диагонали, по побочной диагонали, называют магическим квадратом. Для нечётного n можно предложить такой способ построения магического квадрата: единицу помещаем на среднее место первой строки матрицы. Если последний элемент поместили на место n номерами n но следующий (на единицу больший элемент) помещаем на место n номерами n но n но
- 2. В файле reservedwords.txt записаны зарезервированные слова. В файле text.txt записан некоторый текст. Определить количество появлений в тексте каждого зарезервированного слова. Зарезервированные слова, встречающиеся в тексте, отсортировать по убыванию количества их появлений в тексте.

Задача на доп. активность на компьютерную практику:

Дан массив чисел. Нужно его сдвинуть циклически на L позиций влево, не используя других массивов.

$$a_0 a_1 \dots a_{L-1} a_L a_{L+1} \dots a_{n-1} = a_L a_{L+1} \dots a_{n-1} a_0 a_1 \dots a_{L-1}$$