Тема: Файлы, массивы

Компьютерная практика

Сдавать 14.12.2022

1. В файле задана последовательность матриц в виде: размерность матрицы и ее элементы. Записать в новый файл информацию о матрице с максимальным следом.

След матрицы – это сумма её диагональных элементов.

2. Сгенерируйте и запишите в файл «шахматную доску» размера n x n из нулей («черные клетки») и единиц («белые клетки»). На шахматной доске левая нижняя клетка черная.

Например, для n=5 полученная матрица должна иметь вид:

3. В файле задана последовательность квадратных матриц в виде: размерность матрицы и её элементы. Выписать в новый файл информацию о верхнетреугольной матрице наибольшего размера.

Задача на доп. активность на компьютерную практику:

Дано шахматное поле размером m x n. Напишите функцию, которая по заданным m и n возвращает количество планок размера 1 x k, которые можно расположить на исходной доске.