Знакомство с языками программирования (семинары)

**Урок 8. Как не нужно писать код. Часть 2**

**В задачах 1,2,3 необходимы разработка и использование своих функций. Без выполнения этого условия оценка будет снижаться.**

**Задача 1:** Задайте двумерный массив. Напишите программу, которая будет находить строку с наименьшей суммой элементов.

Например, задан массив:

1 4 7 2

5 9 2 3

8 4 2 4

5 2 6 7

Номер строки с наименьшей суммой элементов: 1 строка  
(допускается указывать индекс строки в массиве, в данном примере - 0)

Произведением двух матриц А и В называется матрица С, элемент которой, находящийся на пересечении i -й строки и j -го столбца, равен сумме произведений элементов i -й строки матрицы А на соответствующие (по порядку) элементы j -го столбца матрицы В. Из этого определения следует формула элемента матрицы C: Произведение матрицы А на матрицу В обозначается АВ.

**Задача 2:** Задайте две квадратные матрицы одного размера. Напишите программу, которая будет находить произведение двух матриц.  
Например, даны 2 матрицы:  
2 4 | 3 4  
3 2 | 3 3  
Результирующая матрица будет:  
18 20  
15 18

**Задача 3.** Сформируйте двухмерный массив из неповторяющихся случайных двузначных чисел (размер массива не более 50 элементов). Напишите программу, которая будет построчно выводить массив.  
*Вариант создания функции:*  
Проверить число на присутствие в массиве (bool Contains(int[,] arr, int value){...} )  
*Пример:*  
Массив размером 3 x 3  
10 11 55  
33 41 23  
17 28 34

Сдайте задание до: 30 сент., 20:00 MSK