Многомерни масиви.

*Задача 1:*  
Имате двумерен масив 6х5 от естествени числа, чийто стойности са  
въведени предварително.  
Да се състави програма, чрез която се извеждат елементите от масива  
с най-малката и най-голямата стойност.  
Пример:  
48,72,13,14,15  
21,22,53,24,75  
31,57,33,34,35  
41,95,43,44,45  
59,52,53,54,55  
61,69,63,64,65  
Изход:  
най-малко 13;  
най-голямо 95

*Задача 2:*  
Имате квадратен двумерен масив от естествени числа, чийто стойности  
се въвеждат от конзолата. Да се отпечатат диагоналите на масива.  
Пример:  
1,4,6,3  
5,9,7,2  
4,8,1,9  
2,3,4,5

Изход:  
1 9 1 5  
3 7 8 2

*Задача 3:*  
Имате двумерен масив от числа, чийто стойности са въведени  
предварително. Да се отпечатат сумата на елементите на масива,  
както и средноаритметичното на тези числа.

*Задача 4:*  
Имате предварително въведени стойности на елементи в двумерен  
масив - естествени числа.  
Да се състави програма, чрез която се извеждат стойностите на  
елементите в двумерен масив след обръщането му на +90 градуса.  
Пример:  
1,2,3,4  
5,6,7,8  
9,10,11,12  
13,14,15,16  
Изход  
13,9,5,1  
14,10,6,2  
15,11,7,3  
16,12,8,4

*Задача 5:*  
Да се състави програма, при която предварително са въведени  
естествени числа в двумерен масив 4\*4 елемента.  
Програмата да извежда резултат от проверката какво е съотношението  
на най-голямата сума по редове спрямо най-голямата сума по колони.  
Пример:  
1,2,3,4  
5,6,7,8  
9,10,11,12  
13,14,15,16

Изход:  
най-голяма сума по редове 58  
най-голяма сума по колони 40  
Максималната сума по редове е > от максималната сума по колони

*Задача 6:*  
Имате предварително въведени стойности от естествени числа.  
Числата са въведени в квадратна таблица с размери 6 реда и 6  
колони.  
Да се състави програма, чрез която се намира сумата на всички  
елементи от редовете с четни номера: 2,4 и 6.  
Програмата да извежда и сумата на всеки отделен ред.  
Пример:  
11,12,13,14,15,16,  
21,22,23,24,25,26,  
31,32,33,34,35,36,  
41,42,43,44,45,46,  
51,52,53,54,55,56,  
61,62,63,64,65,66  
Изход:  
21,22,23,24,25,26 сума 141  
41,42,43,44,45,46 сума 261  
61,62,63,64,65,66 сума 381  
Сума на елементите 783

*Задача 7:*  
Имате предварително въведени стойности от естествени числа,  
въведени в квадратна таблица с размери 6 реда и 6 колони.  
Да се състави програма , чрез която се намира сумата на всички  
елементи, чиято сума на индекси за ред и колона е четно число.  
Програмата да извежда формираните суми за всеки отделен ред на  
квадратната таблица, както и общата сума от тези елементи.  
Да се използва само един цикъл.

Пример:  
11,12,13,14,15,16,  
21,22,23,24,25,26,  
31,32,33,34,35,36,  
41,42,43,44,45,46,  
51,52,53,54,55,56,  
61,62,63,64,65,66  
Изход:  
11, ,13, ,15, , сума от елементите за реда: 39  
22, ,24, ,26, сума от елементите за реда: 72  
31, ,33, ,35, , сума от елементите за реда: 99  
42, ,44, ,46, сума от елементите за реда: 132  
51, ,53, ,55, , сума от елементите за реда: 159  
62, ,64, ,66 сума от елементите за реда: 192  
Сума на елементите: 693