Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
Факультет інформаційних технологій  
Кафедра кібербезпеки і захисту інформації

Звіт лабораторної роботи № 3 - 1  
з дисципліни “Технологія програмування захищених систем ”

Студента ІI курсу

Шутенко Дмитра Валентиновича

Київ 2019

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace lab\_\_\_3\_\_\_2D\_arrays

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;

int[,] Array = new int [6,6];

for (int i = 0; i < Array.GetLength(0); i++)

{

for (int j = 0; j < Array.GetLength(1); j++)

{

Console.Write("Введите {0} елемент {1} рядка: ", j + 1, i + 1);

Array[i, j] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

}

Console.WriteLine();

double sum = 0;

for (int i = 0; i < Array.GetLength(0); i++)

{

for (int j = 0; j < Array.GetLength(1); j++)

{

Console.Write("\t" + Array[i, j]);

sum += Array[i, j];

}

Console.WriteLine();

Console.WriteLine();

}

Console.WriteLine("\n\n Сумма елементов массива кратная 3 = " + sum / 3 + "\n\n");

int[,] Array2 = { { 1, 2, 3, 4 }, { 5, 6, 7, 8 } };

for (int i = 0; i < Array2.GetLength(0); i++)

{

for (int j = 0; j < Array2.GetLength(1); j++)

{

Console.Write(" " + Array2[i, j]);

}

Console.WriteLine();

}

Console.WriteLine();

int sum\_4\_column = 0 , sum\_2\_column = 0;

for (int j = 0; j < Array2.GetLength(1); j++)

{

if (j == 1 || j == 3)

{

for (int i = 0; i < Array2.GetLength(0); i++)

{

if(j == 1)

sum\_2\_column += Array2[i, j];

if (j == 3)

sum\_4\_column += Array2[i, j];

}

}

}

Console.WriteLine("Сумма елементов 2 столбца: " + sum\_2\_column + "\nСумма елементов 4 столбца: " + sum\_4\_column + "\n\n");

int [] array = new int[9];

int composition = 1;

for(int i=0; i<array.GetLength(0);i++)

{

array[i] = i+1;

if (i == array.GetLength(0) - 1)

{

Console.Write("{0}", array[i]);

break;

}

Console.Write("{0}, ", array[i]);

composition \*= array[i];

}

Console.WriteLine("\n\nПроизведение положительных значений - " + composition);

Console.ReadKey();

Console.ReadKey();

}

}

}

