Приклад. Випадковим чином сформувати масив з парних і непарних чисел. Визначити у якого з масивів сума елементів більша.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication104

{

class Program

{

static int[] getEvenArray(int length)

{

int[] array = new int[length];

Random random = new Random(DateTime.Now.Millisecond);

for (int i = 0; i < length; i++)

{

array[i] = random.Next(-100, 100);

if (array[i] % 2 != 0)

{

array[i]++;

}

}

return array;

}

static int[] getOddArray(int length)

{

int[] array = new int[length];

Random random = new Random(DateTime.Now.Millisecond);

for (int i = 0; i < length; i++)

{

array[i] = random.Next(-100, 100);

if (array[i] % 2 == 0)

{

array[i]++;

}

}

return array;

}

static int getSum(int[] array)

{

int sum = 0;

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

{

sum += array[i];

}

return sum;

}

static void printArray(int[] array)

{

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

{

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

}

Console.WriteLine();

}

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Length=");

int length = int.Parse(Console.ReadLine());

//1. Генеруємо масиви

int[] arrayEven = getEvenArray(length);

int[] arrayOdd = getOddArray(length);

//2. Виводимо на екран

Console.WriteLine("---------- Even array ----------");

printArray(arrayEven);

Console.WriteLine("---------- Odd array ----------");

printArray(arrayOdd);

//3. Знаходимо суми

int sumEven = getSum(arrayEven);

int sumOdd = getSum(arrayOdd);

//4. Порівнюємо суми

if (sumEven>sumOdd)

{

Console.WriteLine("Сума парних більша");

}

else

{

if (sumEven<sumOdd)

{

Console.WriteLine("Сума непарних більша");

}

else

{

Console.WriteLine("СУМИ Є РІВНИМИ");

}

}

Console.ReadLine(0);

}

}

}

//======================================

Приклад. Гра «Мінне поле». Випадковим чином генерується мінне поле. Користувач вводить координати до тих пір, поки не попаде на міну.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication104

{

class Program

{

static int[,] getMineField(int rowCount, int colCount)

{

int[,] field = new int[rowCount,colCount];

Random random = new Random(DateTime.Now.Millisecond);

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

{

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

{

field[i, j] = random.Next(0, 2);

}

}

return field;

}

static bool isBoom(int[,] field,int row, int col)

{

if (field[row,col]==1)

{

return true;

}

else

{

return false;

}

}

static int game(int[,] field)

{

int stepCout=0;

int row, col;

do

{

Console.Write("Row :");

row = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Column :");

col = int.Parse(Console.ReadLine());

stepCout++;

} while (!isBoom(field,row,col));

Console.WriteLine("BOOM!!!!!");

return stepCout;

}

static void Main(string[] args)

{

int[,] field = getMineField(5, 5);

int stepCount = game(field);

Console.WriteLine("Кількість кроків : {0}",stepCount);

Console.ReadLine();

}

}

}