Лаб 3(30.09.24)  
Задание 1  
Определить в последовательности максимальный размер подпоследовательности (рядом стоящие) состоящей из одинаковых элементов  
using System;

public class Program

{

public static void Main()

{

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

int[] n = new int[length];

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

{

n[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

}

int maxLength = 1;

int currentLength = 1;

for (int i = 1; i <n.Length; i++)

{

if (n[i] == n[i - 1])

currentLength++;

else

{

if (currentLength > maxLength)

{

maxLength = currentLength;

}

currentLength = 1;

}

}

if (currentLength > maxLength)

{

maxLength = currentLength;

}

Console.WriteLine(maxLength);

}

}

Задание 2  
Определить в последовательности минимальный размер подпоследовательности состоящей из 0, последовательность любая

using System;

public class Program

{

public static void Main()

{

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

int[] n = new int[length];

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

{

n[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

}

int count = 0;

int min1 = length + 1;

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

{

if (n[i] == 0)

count++;

else

{

if (count > 0 && count < min1)

{

min1 = count;

}

count = 0;

}

}

if (count > 0 && count < min1)

min1 = count;

if (min1 == length + 1)

Console.WriteLine("В последовательности нет нулей.");

else

Console.WriteLine(min1);

}

}  
Задание 3  
Определить в последовательности максимальную сумму подпоследовательности из четных чисел

using System;

public class Program

{

public static void Main()

{

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

int[] n = new int[length];

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

{

n[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

}

int sum1 = 0;

int max1 = 0;

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

{

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

sum1 += n[i];

else

{

if (sum1>0 && sum1>max1)

{

max1 = sum1;

}

sum1 = 0;

}

}

if (sum1 > 0 && sum1 > max1)

max1 = sum1;

if (max1 == 0)

Console.WriteLine("Нет чётных чисел");

else

Console.WriteLine(max1);

}

}