**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Информационные системы и технологии |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | Очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по практической работе №5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Проектирование классов | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Разработка программных модулей |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Саидбек Мухиддин Ёрбек |  | Не требуется |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ДКИП-111 прог |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев И.В. |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2024 г.**

Вариант 3

using System;

using System.Collections.Generic;

class Program

{

static void Main()

{

int[] array = { 3, -2, 0, 5, -7, 8, -1, 4, -3, 0 };

long productEvenIndex = 1;

for (int i = 0; i < array.Length; i += 2)

{

productEvenIndex \*= array[i];

}

Console.WriteLine($"Произведение элементов с четными номерами: {productEvenIndex}");

int firstNegativeIndex = -1, lastNegativeIndex = -1;

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

{

if (array[i] < 0)

{

if (firstNegativeIndex == -1)

firstNegativeIndex = i;

lastNegativeIndex = i;

}

}

if (firstNegativeIndex != -1 && lastNegativeIndex != -1 && lastNegativeIndex > firstNegativeIndex)

{

int sumBetween = 0;

for (int i = firstNegativeIndex + 1; i < lastNegativeIndex; i++)

{

sumBetween += array[i];

}

Console.WriteLine($"Сумма элементов между первым и последним отрицательными: {sumBetween}");

}

else

{

Console.WriteLine("Между отрицательными элементами нет элементов или их меньше двух.");

}

List<int> positives = new List<int>();

List<int> negatives = new List<int>();

foreach (int item in array)

{

if (item >= 0)

positives.Add(item);

else

negatives.Add(item);

}

int[] transformedArray = new int[positives.Count + negatives.Count];

positives.CopyTo(transformedArray, 0);

negatives.CopyTo(transformedArray, positives.Count);

Console.WriteLine("Преобразованный массив:");

Console.WriteLine(string.Join(" ", transformedArray));

}

}