Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития Кафедра инфокоммуникаций

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №8 дисциплины «Алгоритмизация»

Отчет защищен с оценкой	Дата защиты
	(подпись)
	инфокоммуникаций: Воронкин Р.А
	наук доцент кафедры
	Руководитель практики кандидат тех.
	(подпись)
	автоматизированных систем»
	вычислительной техники и
	«Программное обеспечение средств
	направленность (профиль)
	09.03.01 «информатика и вычислительная техника»,
	2 курс, группа ИВТ-б-о-22-1, 09.03.01 «Информатика и
	Лейс Алексей Вячеславович
	Выполнил:

Ставрополь, 2023 г.

Порядок выполнения работы:

Посчитать количество инверсий в массиве, то есть минимальное количество перестановок. После этого отсортировать массив.

```
namespace ConsoleApp1
               class Program
                     static void Main(string[] args)
                           int[] arr = new int[10];
                           for (int i = 0; i < arr.Length; i++)</pre>
                                 arr[i] = new Random().Next(1,9);
Console.Write(arr[i].ToString() + "\t");
                           int count_inv = 0;
                           int a = arr[0];
                           for (int i = 0; i < arr.Length - 1; i++)
                                 for (int j = i + 1; j < arr.Length; j++)</pre>
                                       if (arr[i] > arr[j])
                                             count_inv++;
                           Console.WriteLine(count_inv.ToString());
                           for (int i = 0; i < arr.Length; i++)
                                 Array.Sort(arr);
                                 Console.Write(arr[i].ToString() + "\t");
                                                                                                                                                           □ x
          Консоль отладки Microsoft Visual Studio
                                                                                                       5
                                                                                                                       5
                                                        4
         E:\ИВТ-б-о-22-1\Алгоритмизация\8\ConsoleApp1\bin\Debug\net5.0\ConsoleApp1.exe (п
роцесс 560) завершил работу с кодом О.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "
Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановк
е отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
азать
onsoleApp1.exe" (CoreCLR: clrhost). Загружено "E:\ИВТ-6-o-22-1\Алгоритмизация\8\ConsoleApp1\bin\Debug\net5.0'
onsoleApp1.exe" (CoreCLR: clrhost). Загружено "C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\5.0.17\S;
onsoleApp1.exe" (CoreCLR: clrhost). Загружено "C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\5.0.17\S
onsoleApp1.exe" (CoreCLR: clrhost). Загружено "C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft NETCore App\5.0.17\S
```