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 №12 дисциплины «Алгоритмизация»

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

Ставрополь, 2023 г.

Порядок выполнения работы:

Решения задачи поиска расстояния редактирования и восстановления решения используя динамическое программирование как снизу-вверх, так и сверху вниз

```
ng System;
ng System.Collections.Generic;
           static void Main()
Console.Nriteline($"{item.Iteml} {item.Item2}");
                                                                                                                                           ск Конс
                int[,] matrix = new int[s.Length + 1, b.Length + 1];
                                                                                                                                       d
                                                                                                                                                   d
                                                                                                                                                   i
                         if (i == 0)
                                                                                                                                       t
                                                                                                                                                   t
                                                                                                                                       i
                                                                                                                                                   а
                                                                                                                                       n
                                                                                                                                                  n
                                                                                                                                                  C
                                                                                                                                       g
                              int ins = EditDistTd(i, j - 1) + 1;
int delete = EditDistTd(i - 1, j) + 1;
int sub = EditDistTd(i - 1, j - 1) + (s[i - 1] != b[j - 1] ? 1 : 0);
metrix[i, j] = Math.Min(Math.Min(ins, delete), sub);
                                                                                                                                       I:\WBT-
                                                                                                                                       Чтобы а
                  oid EditDistBu()
                     for (int i = 0; i <= a.Length; i++)
                                                                                                                                        томатич
                          matrix[i, 0] = i;
                                                                                                                                       Нажмите
                        or (int j = 1; j <= b.Length; j++)
                         (int i = 1; i <= a.Length; i++)
                          for (int j = 1; j <= b.Length; j++)
                              \begin{array}{ll} int \ c = a[i-1] \ i = b[j-1] \ ? \ 1 : \ 0; \\ matrix[i,j] = Math.Rin(Math.Rin(matrix[i-1,j]+1, matrix[i,j-1]+1), \ matrix[i-1,j-1]+1). \end{array} 
               Listo(char, char)> Restore()
                    Lists(char, char)> result = new Lists(char, char)>();
int i = s.length; j = b.length;
while (i != 0 || j != 0)
                              result.Add((s[i - 1], '-'));
                          /
else if (j |= 0 55 matrix[i, j] == matrix[i, j - 1] + 1)
                               result.Add((s[i - 1], b[j - 1]));
               EditDistTd(s.length, b.length);
EditDistBu();
var solution = Restore();
                return (matrix[s.Length, b.Length], solution);
```