МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

Кафедра инфокоммуникаций

Отчет по лабораторной работе №12 по дисциплине «Алгоритмизация»

Выполнил студент группи	ы ИВТ	-б-о	-22-	1
Пушкин Н.С. « »	20_	_Γ.		
Подпись студента				
Работа защищена « »			_20_	_г.
Проверил Воронкин Р.А.				
	(подпись)			

Порядок выполнения работы:

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

```
def main():
    str1 = "editing"
    str2 = "distance"
                      e:
ins = edit_dist_td(i, j - 1) + 1
delete = edit_dist_td(i - 1, j) + 1
sub = edit_dist_td(i - 1, j - 1) + (0 if a[i - 1] == b[j - 1] else 1)
           return matrix[i][j]
                 for j in range(1, len(b) + 1):
    c = 0 if a[i - 1] == b[j - 1] else 1
            i, j = len(a), len(b)
                 if i != 0 and matrix[i][j] == matrix[i - 1][j] + 1:
    result.append((a[i - 1], '-'))
                  elif matrix[i][j] == matrix[i - 1][j - 1] + (0 if a[i - 1] == b[j - 1] else 1): result.append((a[i - 1], b[j - 1]))
            result.reverse()
     edit_dist_bu()
     solution = restore()
```

Peзультат
C:\Users\Hикита\Desk
e d d
i i
- s
t t
i a
n n
g c
- e