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 ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №12 дисциплины «Алгоритмизация»

Выполнил: Болуров Ислам Расулович 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», очная форма обучения (подпись) Руководитель практики: Воронкин Р.А., доцент кафедры инфокоммуникаций (подпись) Отчет защищен с оценкой Дата защиты_____

Порядок выполнения работы:

1. Написал программу поиска расстояния редактирования с использованием динамического программирования снизу вверх и сверху вниз:

```
## Call parts | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D = | D
```

Рисунок 1. Код программы edit_dist.py и результат выполнения

Вывод: в результате выполнения лабораторной работы были изучены алгоритмы heap sort поиска расстояния редактирования с использованием динамического программирования снизу вверх и сверху вниз.