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 №9 дисциплины «Алгоритмизация»

Выполнил: Зармухамбетов Булат Эльдарович 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 сравнения функций поиска, написанных мной: линейный поиск и бинарный поиск, а так же эти функции сравнил со встроенной в Python функцией бинарного поиска bisect:

```
| State | Region | Re
```

Рисунок 1. Код программы

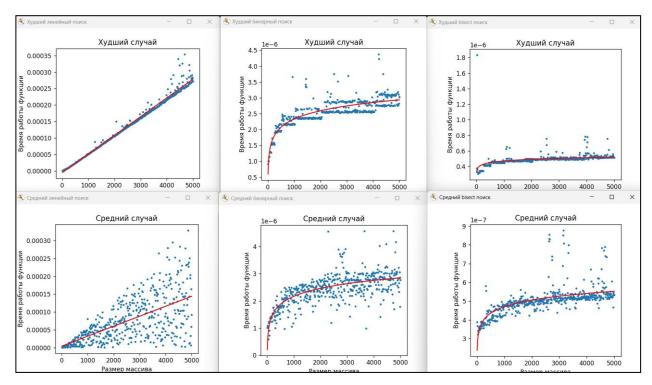


Рисунок 2. Результат работы программы

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были исследованы функции поиска в двух случаях: среднем и худшем. Лучшей оказалась функция, встроенная в Python: bisect.bisect_left(), а худшей – линейный поиск.