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 №9 дисциплины «Алгоритмизация»

	Выполнил:
	Мотовилов Вадим Борисович
	2 курс, группа ИВТ-б-о-22-1,
	09.03.01 «Информатика и
	вычислительная техника»,
	направленность (профиль)
	«Информатика и вычислительная
	техника», очная форма обучения
	(подпись)
	Руководитель практики:
	Воронкин Роман Александрович
	(подпись)
Отчет защищен с оценкой	Дата защиты

Ставрополь, 2023 г.

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:

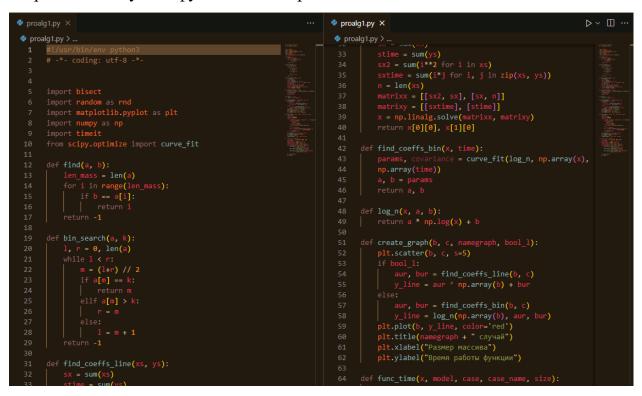
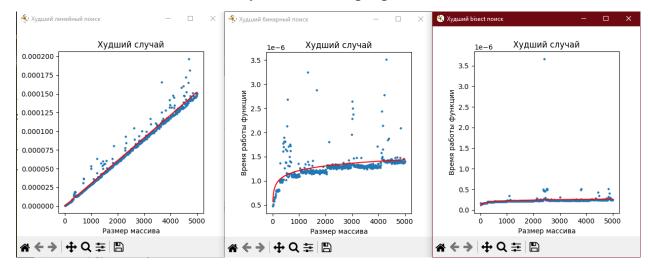


Рисунок 1. Код программы



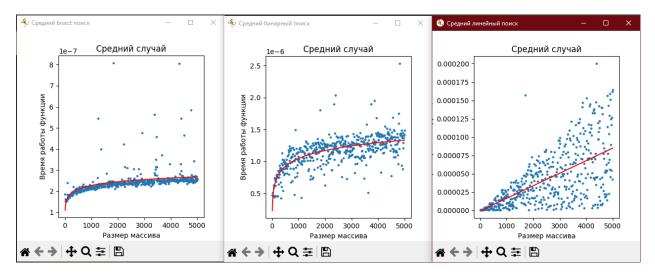


Рисунок 2. Результат работы программы

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.