

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 №3**  
**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

---

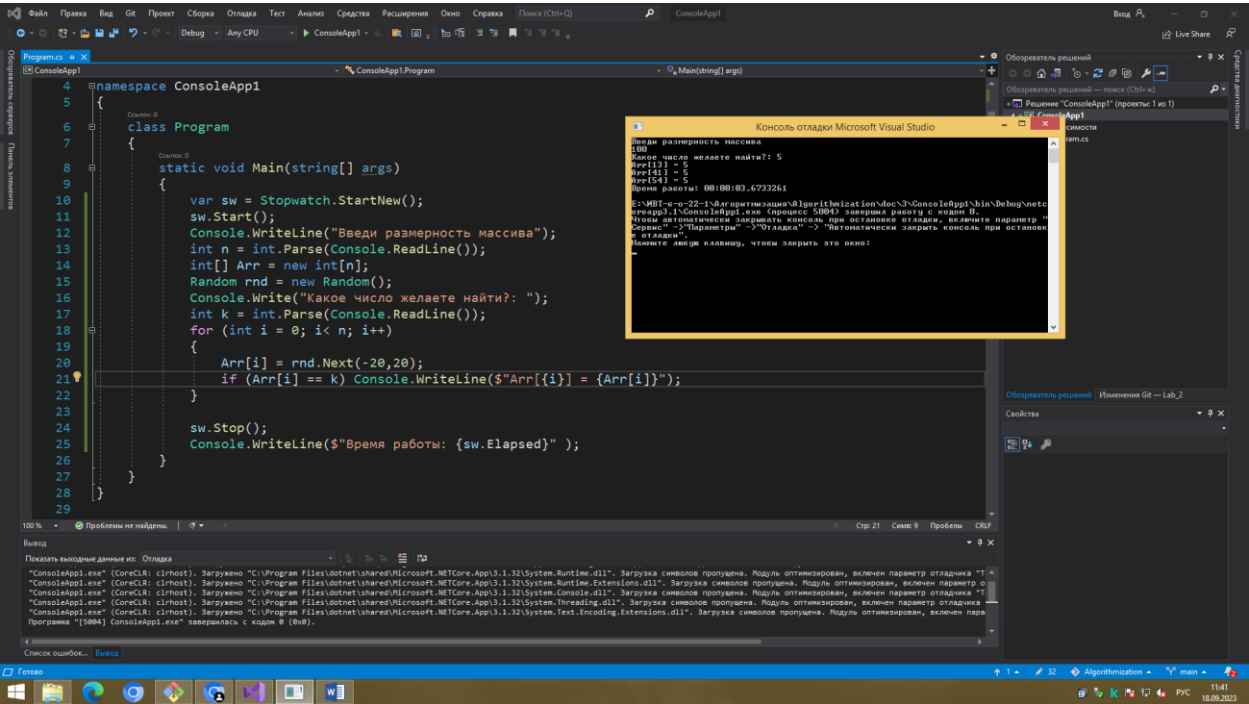
(подпись)

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_ Дата защиты \_\_\_\_\_

Ставрополь, 2022 г.

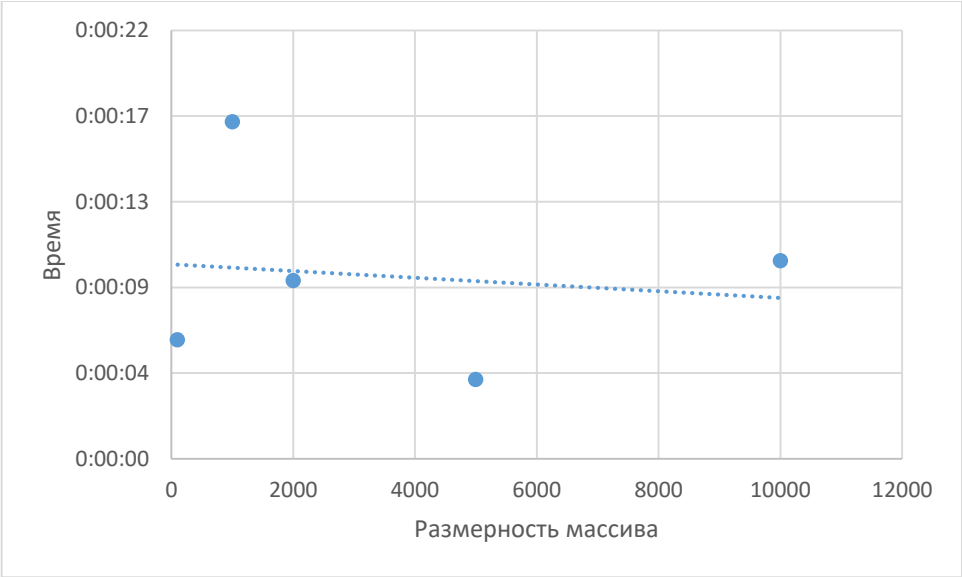
# Порядок выполнения работы:

## Линейный поиск числа в массиве



## Расчёт при худшем варианте:

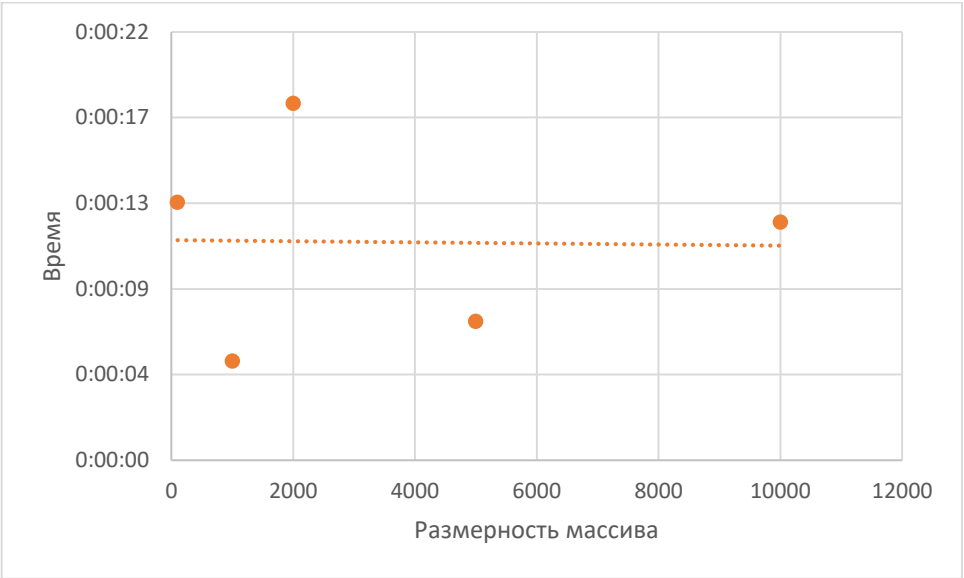
Размерность: t	100	1000	2000	5000	10000	18100
Худший y	0:00:06	0:00:17	0:00:09	0:00:04	0:00:10	0,000532407
t^2	10000,00	1000000,00	4000000,00	25000000,00	100000000,00	130010000,00
t* y	0:21:40	1:23:20	10:00:00	9:43:20	9:20:00	2,283564815



Корреляция -0,13680586;

Расчёт в среднем случае нахождения числа.

Размерность: t	100	1000	2000	5000	10000	18100
Средний y	0:00:13	0:00:05	0:00:18	0:00:07	0:00:12	0:00:55
t^2	10000,00	1000000,00	4000000,00	25000000,00	100000000,00	130010000,00
t*y	0:21:40	1:23:20	10:00:00	9:43:20	9:20:00	6:48:20



Корреляция: -0,02177;