МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Кафедра инфокоммуникаций

Отчет по лабораторной работе №4 по дисциплине «Алгоритмизация»

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

Порядок выполнения работы:

```
🥏 main.py 🗵
     import random
     import time
     print("Введите размерность массива")
     n = int(input())
     arr = [random.uniform(-1000, 1000) for _ in range(n)]
     max_val = arr[0]
     min_val = arr[0]
     start_time = time.time()
     for i in range(1, n):
        if arr[i] > max_val:
     max_val = arr[i]
if arr[i] < min_val:</pre>
             max_val = arr[i]
    min_val = arr[i]
     print(f"Min = {min_val}; Max = {max_val}")
     print(f"Время выполнения: {time.time() - start_time}")
```

Массив	10000	20000	30000	40000	50000	150000
Время	0:00:04	0:00:03	0:00:13	0:00:02	0:00:03	0,00028935
Бремя	0.00.04					2
Массив^2 100000000	10000000	400000000	90000000	160000000	250000000	550000000
	400000000	0	0	0	0	
						8,33333333
M*B	11:06:40	16:40:00	12:20:00	22:13:20	17:40:00	3

