

Политика генерации данных

```
1  import random
2
3  def gen_test(n):
4      global f
5      for i in range(n):
6          print(random.randint(0, n), end = " ", file = f)
7
8  with open("test.txt", "w") as f:
9      n = random.randint(0, 2 * (10 ** 5))
10     print(n, file = f)
11     gen_test(n)
12
```

Figure 1: Код генерации тестов

При генерации тестов, генерируется случайное число n , а номера столовых генерируются не от $[0, 2 \cdot (10^5)]$, а также до n , чтобы шансы на появление повторяющихся чисел были выше.

График зависимости времени работы программы, от N

Как запустить программу?

Для сборки программы используется Makefile. > make all > ./task

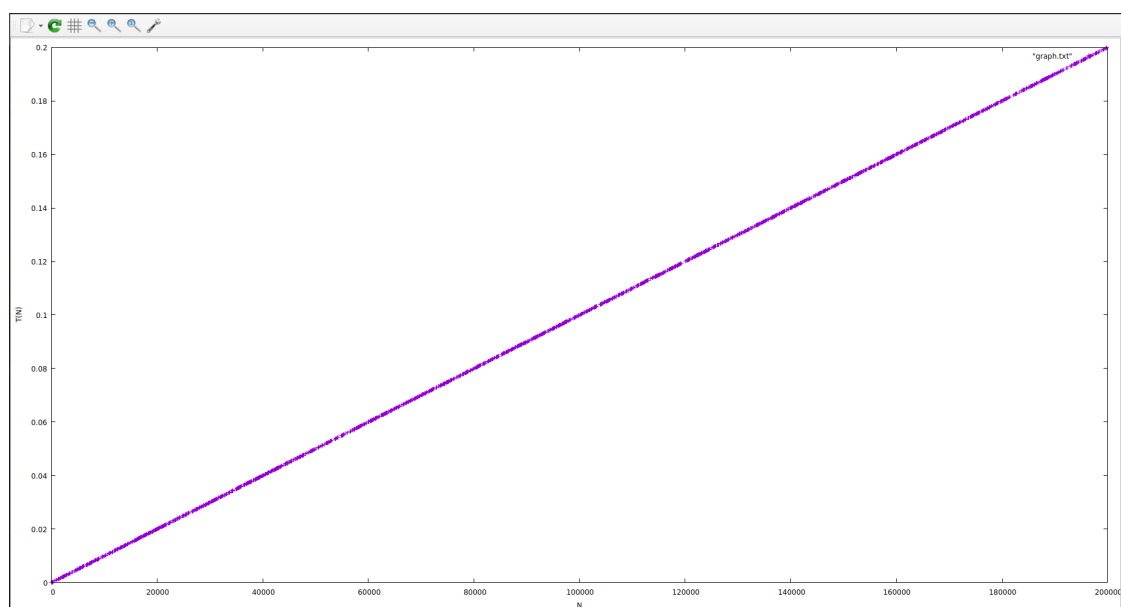


Figure 2: График зависимости n , $t(n)$