

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)  
ФИЗТЕХ-ШКОЛА РАДИОТЕХНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Лабораторная работа по программированию.

**По теме**

«Исследование эффективности работы хэш-функций»

Студента 1 курса группы Б01-003  
**Крейнина Матвея Вадимовича**

Долгопрудный, 2021

# Исследование эффективности работы хэш-функций

## Анотация

### Цель работы:

Сравнение эффективности работы различных хэш-функций, а именно:

1. best-hash
2. first-sym-hash
3. len-hash
4. sum-hash
5. worst-hash
6. ly-hash
7. rot-13

## В работе используются

Кривые руки Матвея Крейнина, классы list и line, написанные им же в 1-м семестре, хорошее настроение и любовь к программированию.

## Теоретическое введение

Это секретная информация, которую нельзя разглашать. Возможно, вы сможете найти ответ в книге человека, которого нельзя называть.

## Результаты измерений и обработка данных

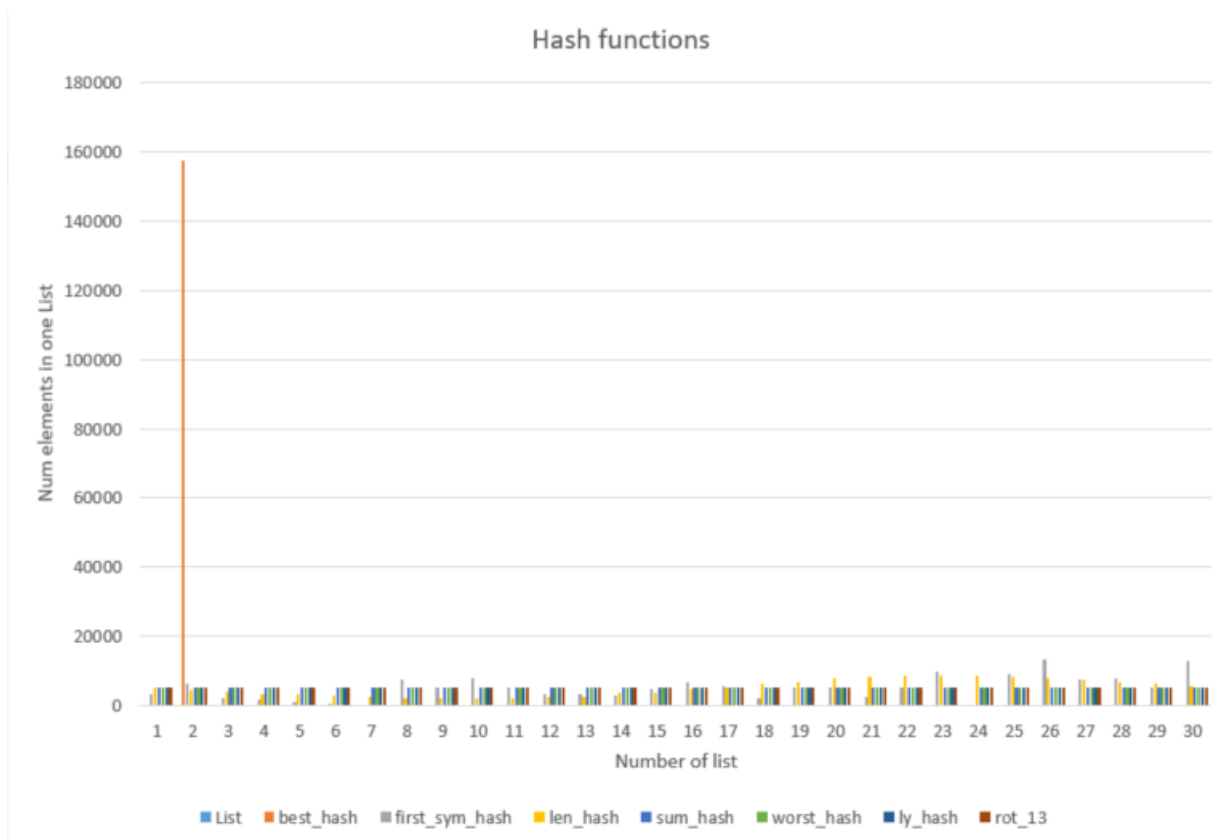


Рис. 1: Измерение, сделанной с лучшей функцией best-hash

На данном графике по оси ординат отложено количество элементов в списке, а по оси абсцисс номер списка. На легенде указано, кто какому цвету принадлежит, удивляет, только то, что не best-hash желтого цвета.

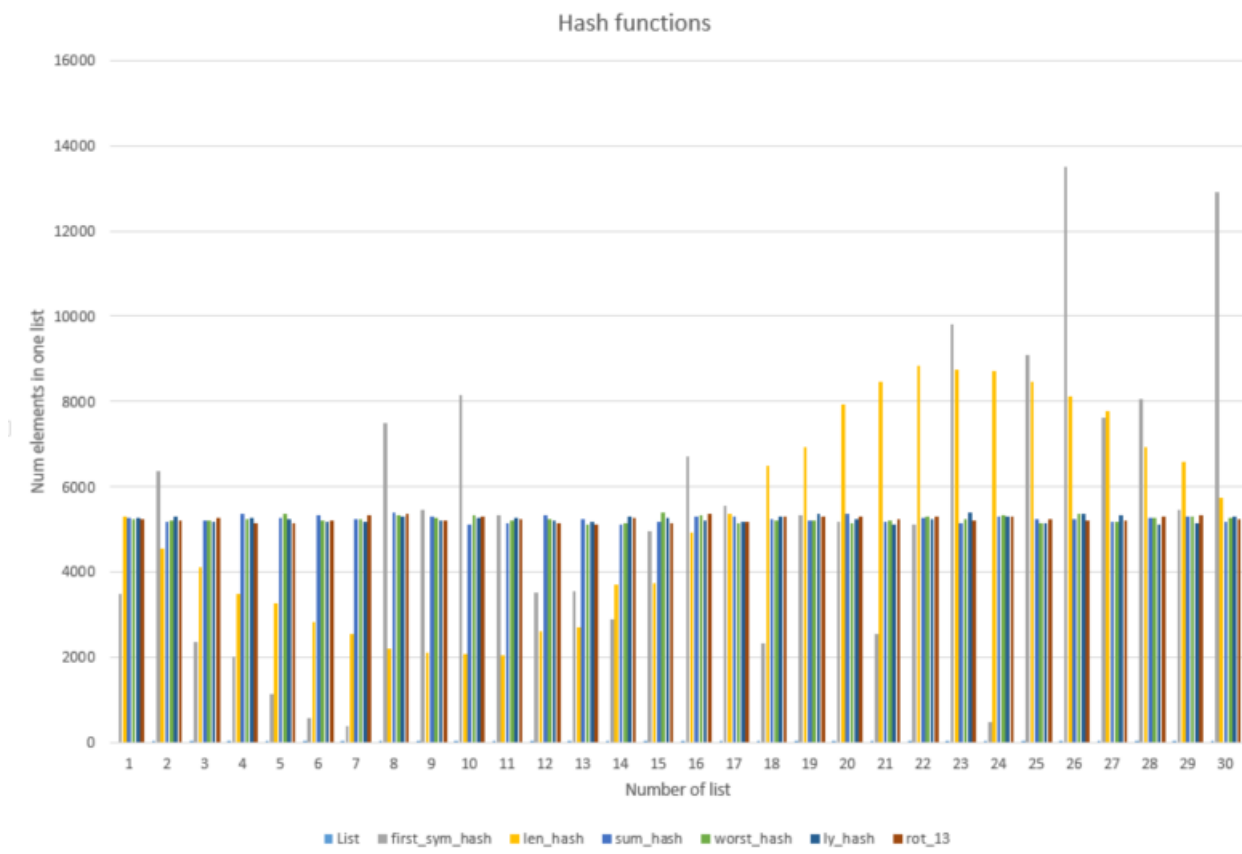


Рис. 2: Измерение, сделанной без лучшей функции best-hash

## Вывод

Из данных графиков можно сделать вывод, что стоит пользоваться функциями rot-13, ly-hash and worst-hash (пример от Ильи Рудольфовича Дединского (Ded32))

## Список литературы

1. Язык программирования СИ, Брайан Керниган и Деннис Ритчи
2. Дединский Илья Рудольфович

Возможно, вы заходите заняться компьютерной графикой и тогда вы сможете найти одну библиотеку, которая сможет вам помочь.

3. Google