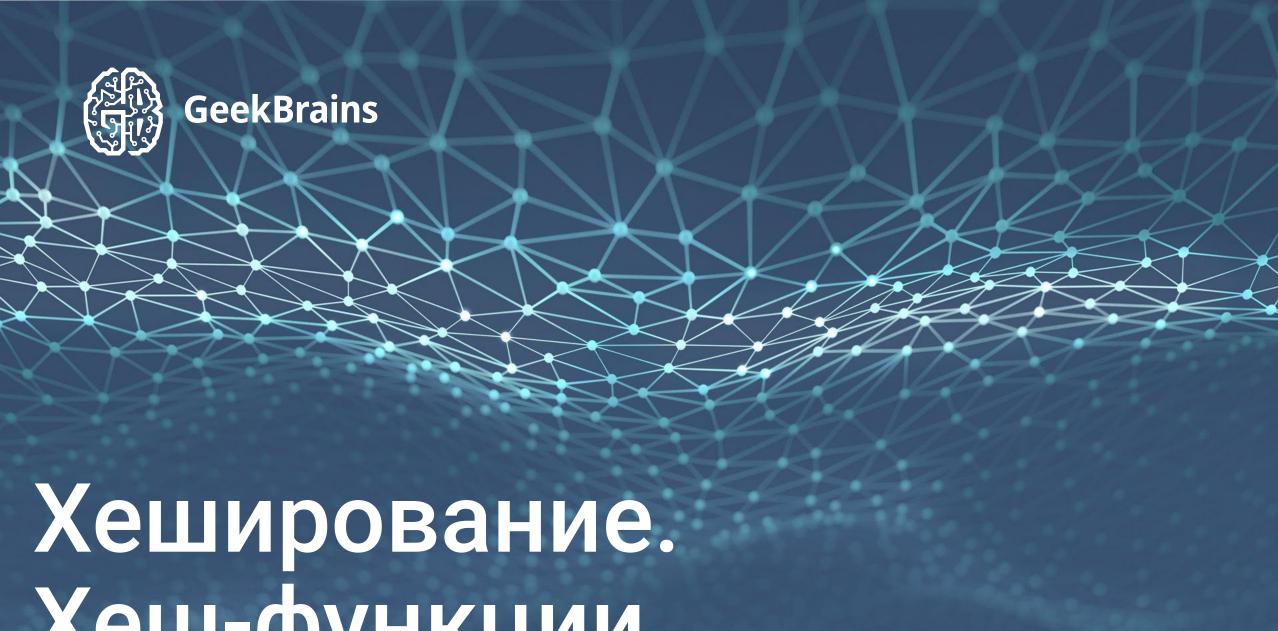


# Алгоритмы и структуры данных на языке С

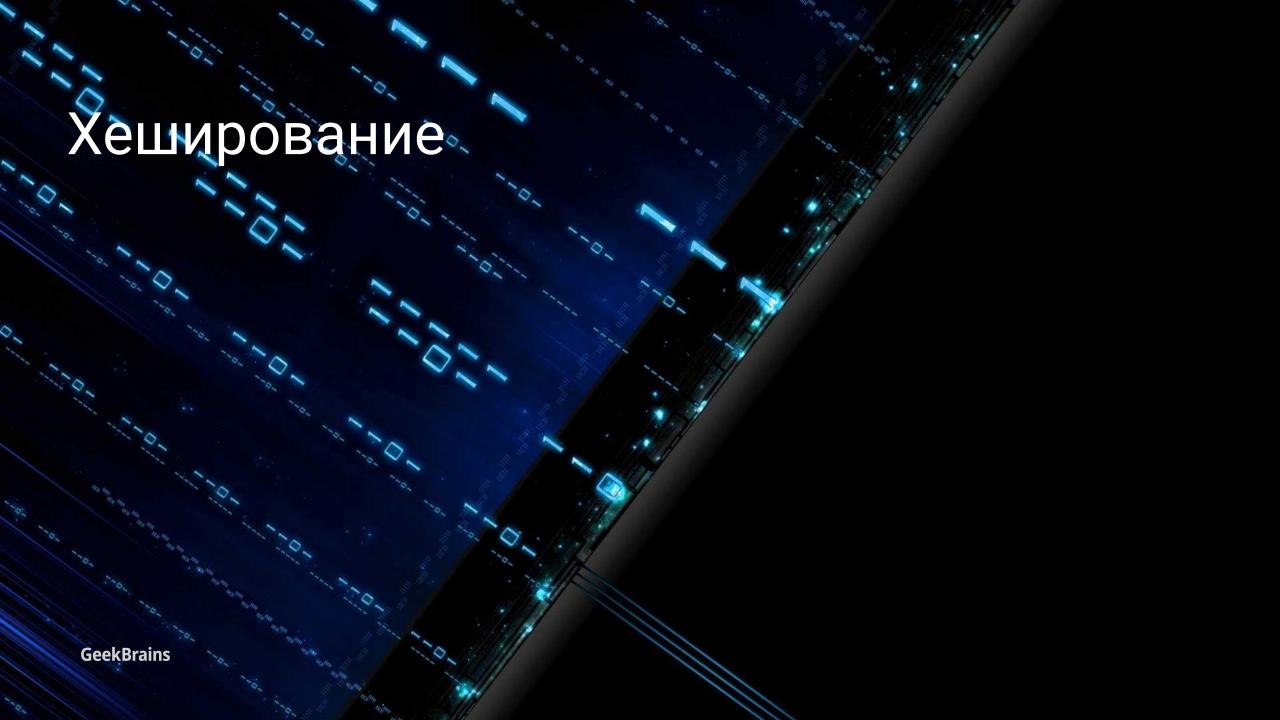
Хеширование. Хеш-функции



Хеш-функции

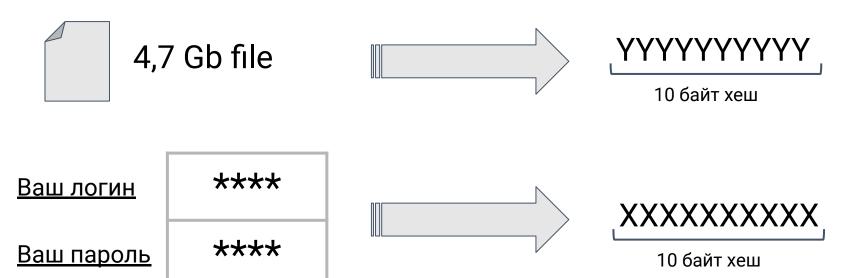
### В этом видео

- 1. Хеширование
- 2. Хеш-функции
- 3. Хеш-таблицы
- 4. Коллизии
- 5. Метод цепочек



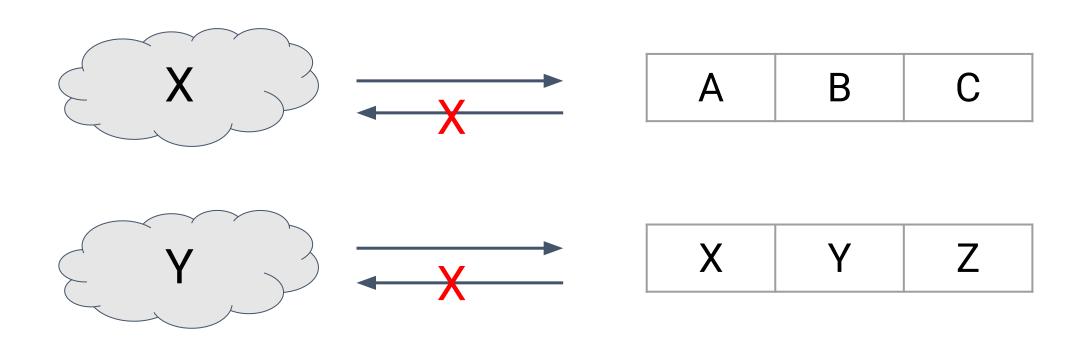
# Торрент

MD5: A9990CD6D22117C1D4E3C5E9CF2FC5AA20305143



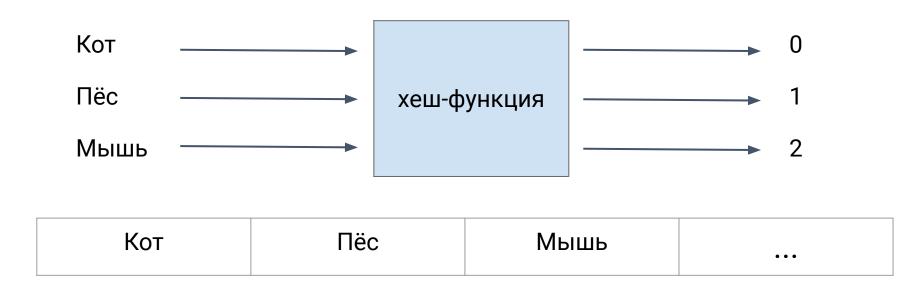


# Хеш-функция





# Хеш-таблица

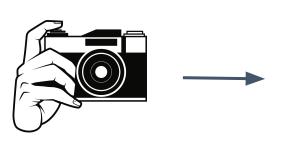


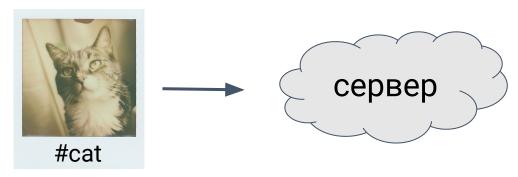
Кот? хеш-функция! 0

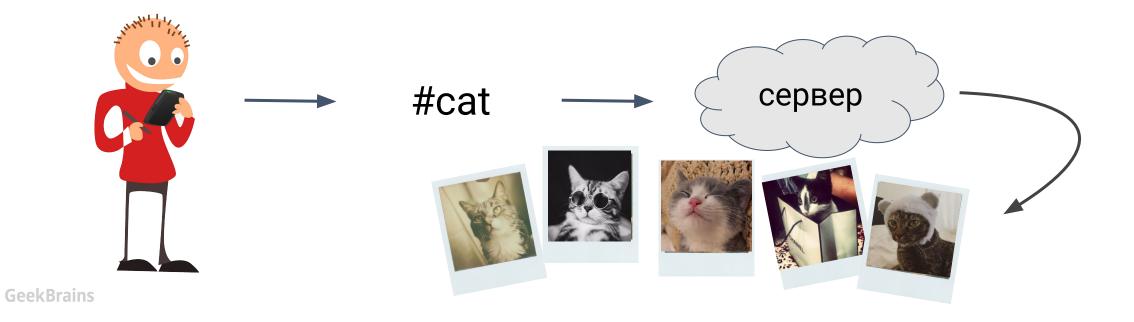
Кот Пёс Мышь ...



# Instagram

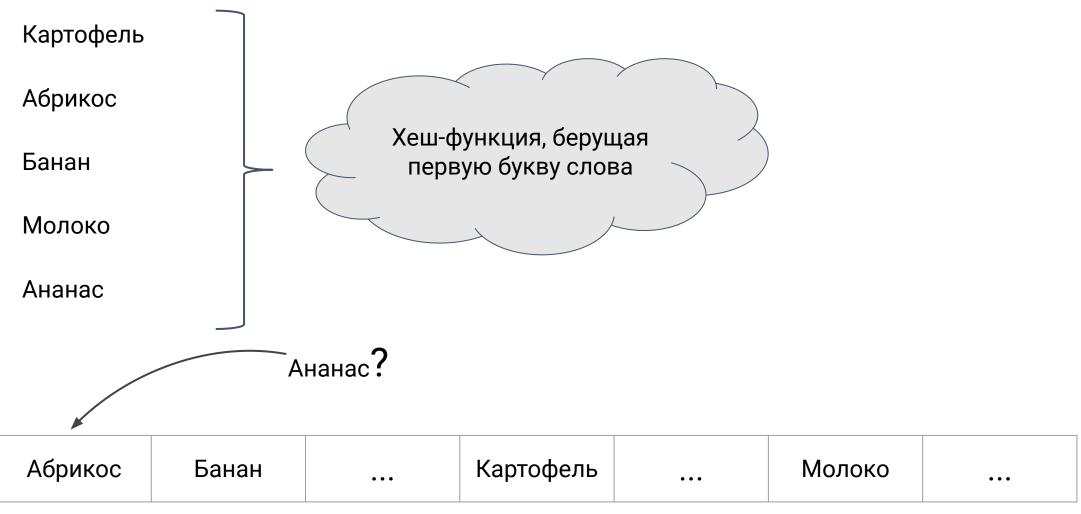




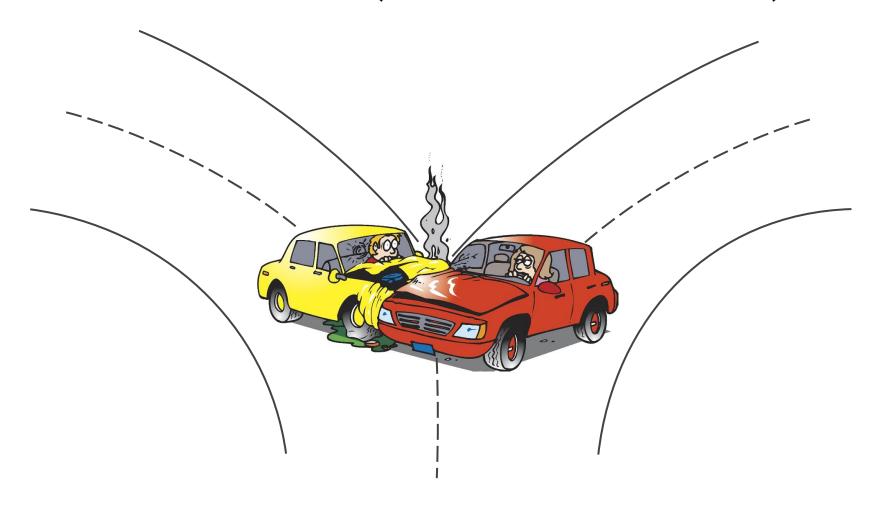




# Пример коллизии



# Коллизия (столкновение)





## Хеширование с цепочками



### Суммирование

Абрикос = 
$$1 + 2 + 18 + 10 + 12 + 16 + 19 = 78$$
  
Ананас =  $1 + 15 + 1 + 15 + 1 + 19 = 52$ 



#### Возведение в степень

$$5 * 10^3 + 6 * 10^2 + 7 * 10^1 + 8 * 10^0 = 5678$$

$$T * 33^4 + Ы * 33^3 + K * 33^2 + В * 33^1 + А * 33^0 =$$
 23718420 + 1042173 + 13068 + 99 + 1 = **24** 773 761

#### Итоги

#### Рассмотрели:

- Хеширование
- Хеш-функции
- Хеш-таблицы
- Коллизии
- Метод цепочек