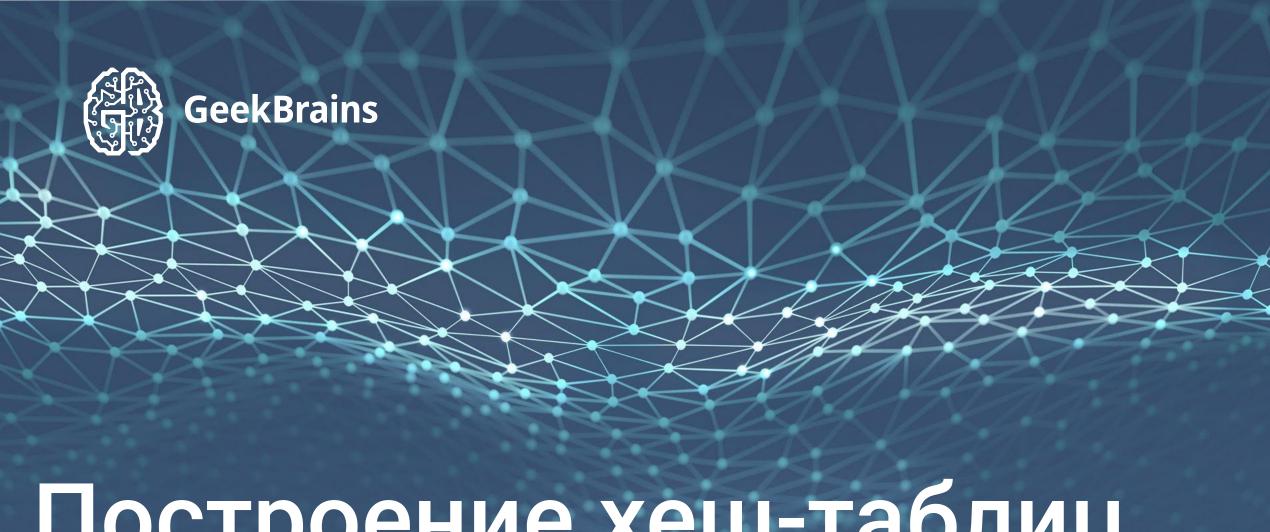


# Алгоритмы и структуры данных на языке С

Построение хеш-таблиц. Метод цепочек



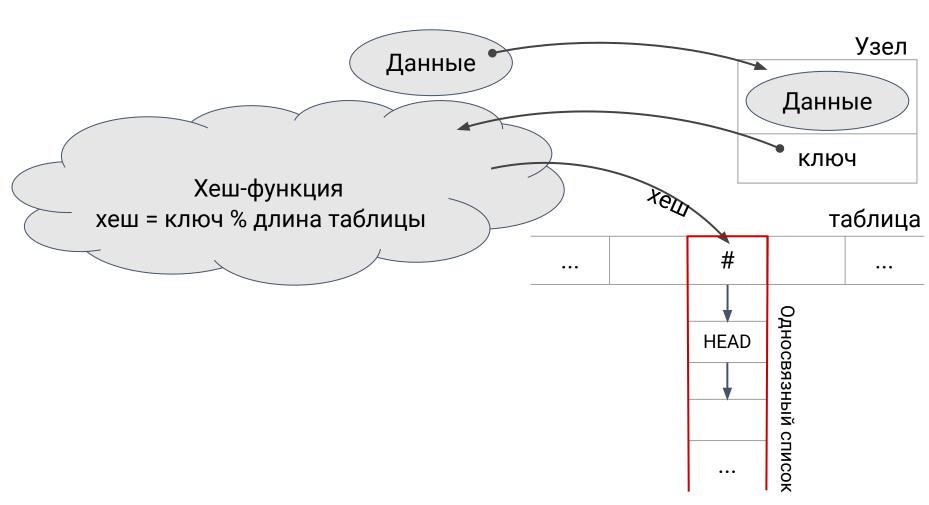
# Построение хеш-таблиц. Метод цепочек

### В этом видео

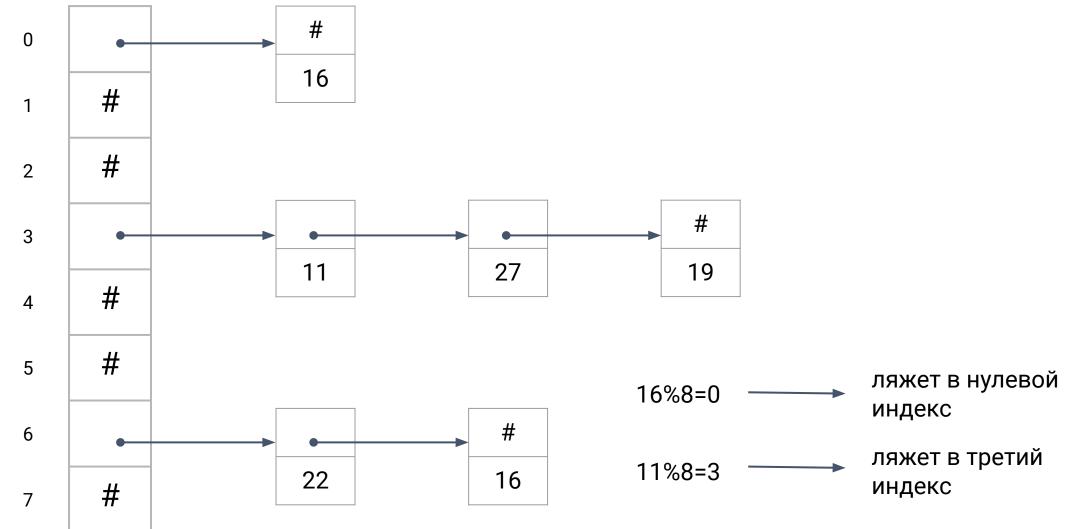
- 1. Хеш-таблицы
- 2. Способы создания
- 3. Создание хеш-таблицы на основе метода цепочек



### Метод цепочек

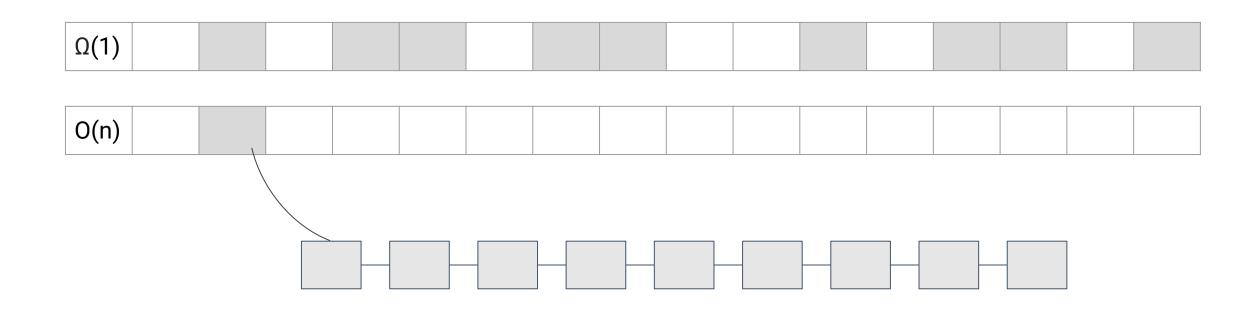


### Хеш-таблица. Метод цепочек



**GeekBrains** 

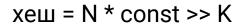
## Временная сложность хеш-таблиц



### Применение хеш-таблиц

### Простая хеш-таблица





	•••		

Длина таблицы 2<sup>n</sup>

Аддитивный метод



хеш = сложить все символы строки по модулю индекса

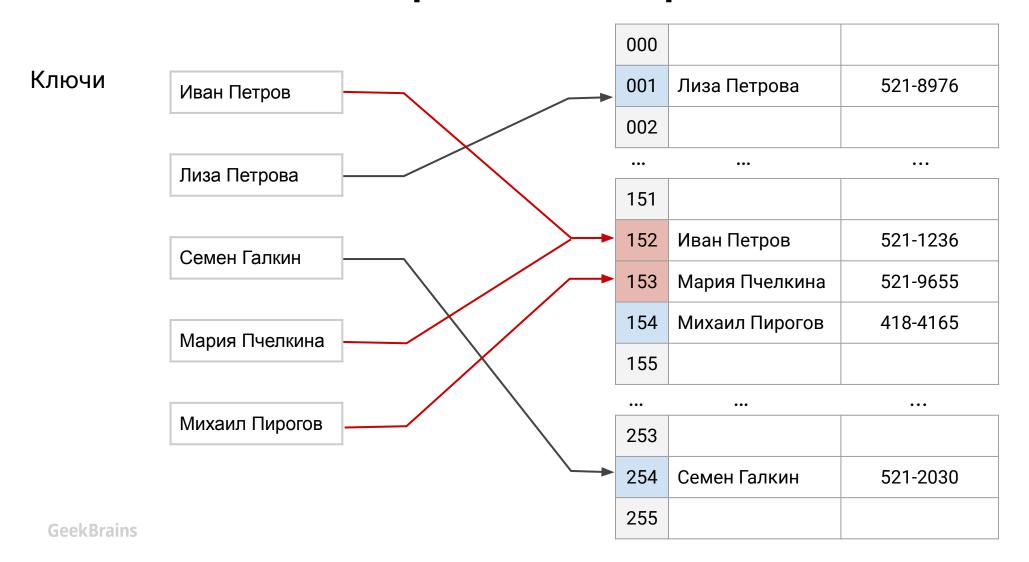
		• • •		

Длина таблицы 256

привет =  $\pi$ %6 + p%5 +  $\mu$ %4 + B%3 + e%2 +  $\tau$ %1



### Открытая адресация

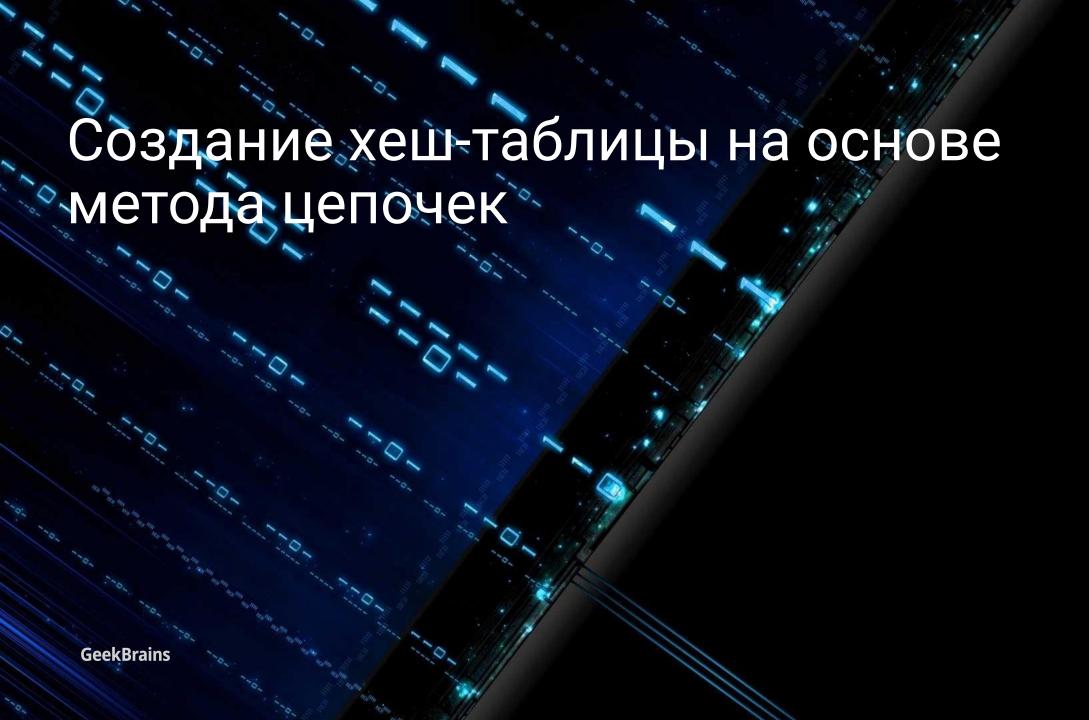


Значения

# Закрытая адресация

Размер	Время
1	869
2	432
4	214
8	106
16	54
32	28
64	15

Размер	Время
128	9
256	6
512	4
1024	4
2048	3
4096	3
8192	3



### Итоги

### Рассмотрели:

- Хеш-таблицы
- Способы создания
- Создание хеш-таблицы на основе метода цепочек