

Отчет по сравнению

#ISA

Теоретическая оценка

Вспомним, какие алгоритмы тестируем:

- array - обычный массив
- CHash - хеш-таблица
- CAVLTree - AVL-дерево

Перечислим также операции:

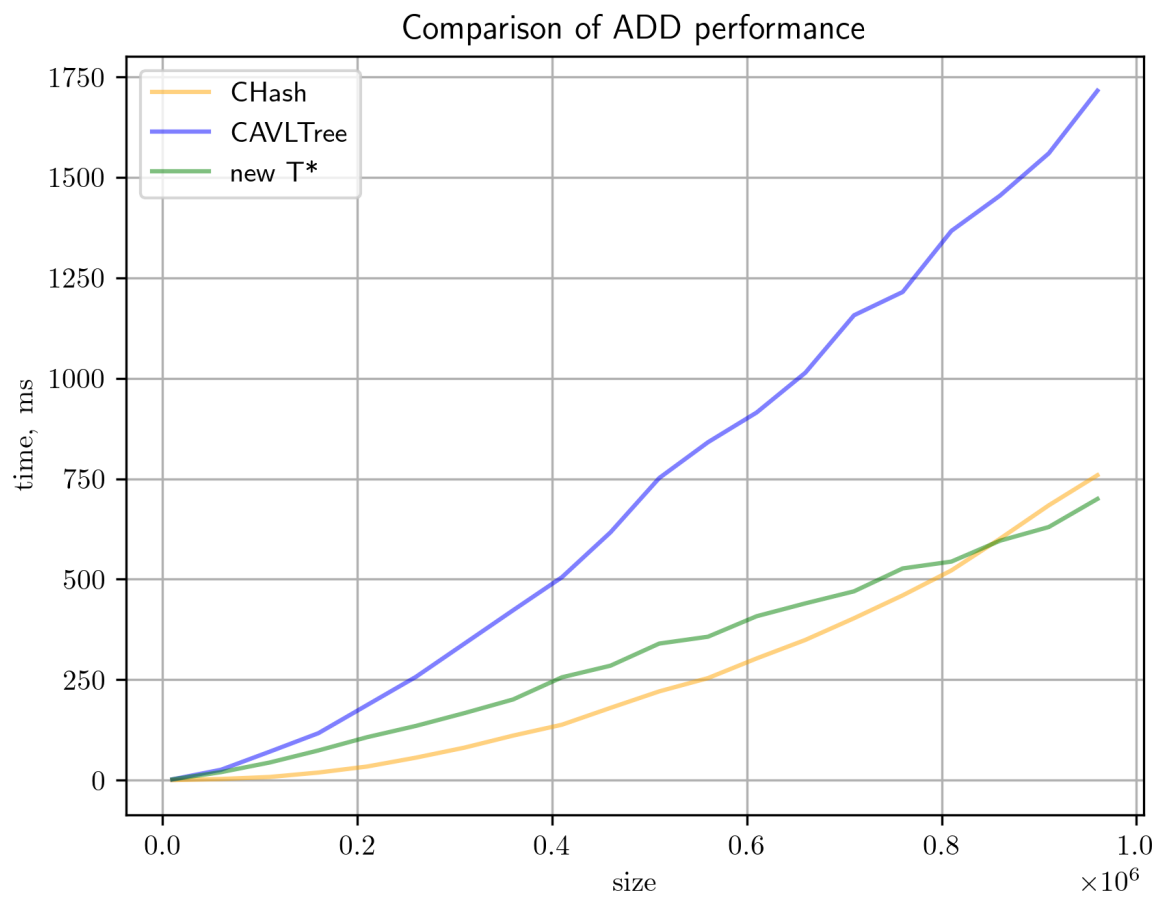
- ADD - размещение элементов в структуре
- FIND - поиск существующих элементов
- FIND2N - поиск несуществующих элементов
- CLEAR - полное удаление элементов сразу
- REMOVE - удаление элементов один за одним

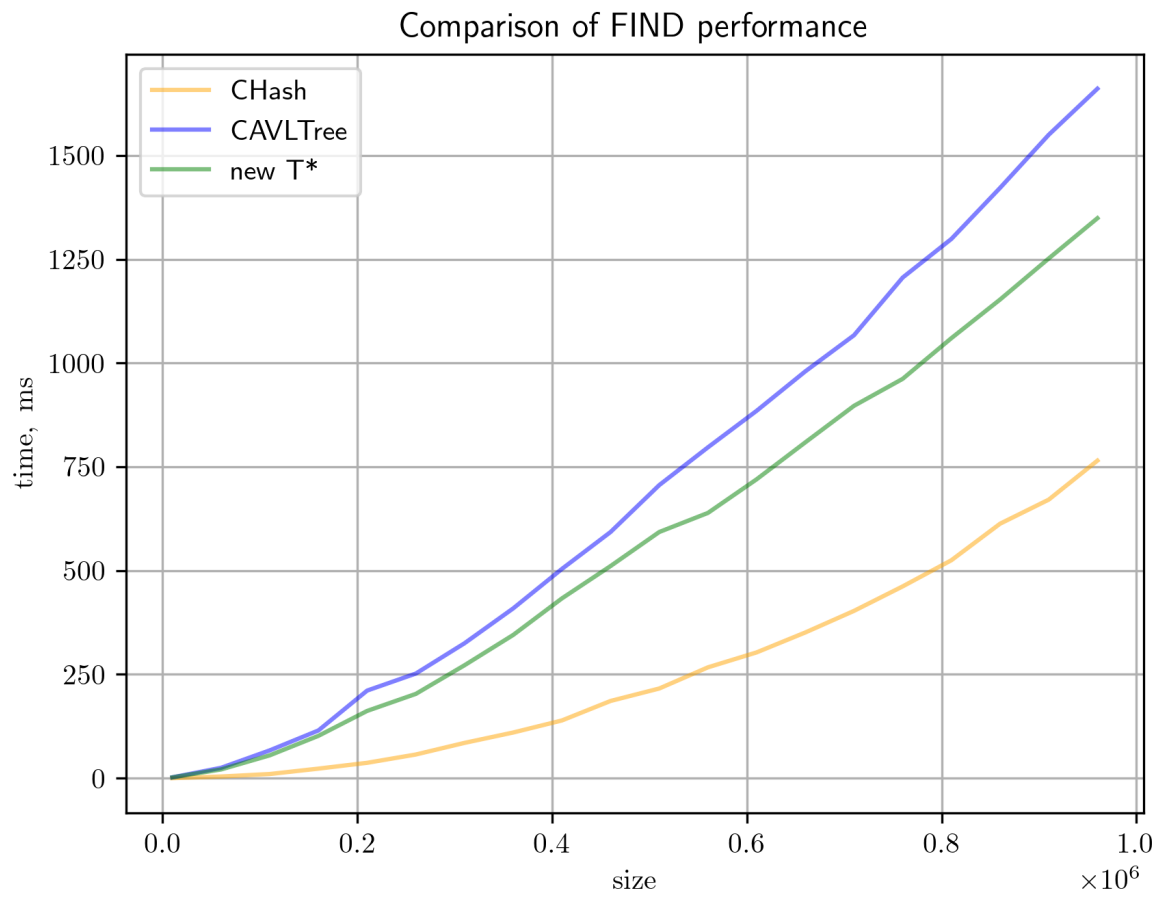
Составим таблицу ассимптотик итоговых графиков измерений:

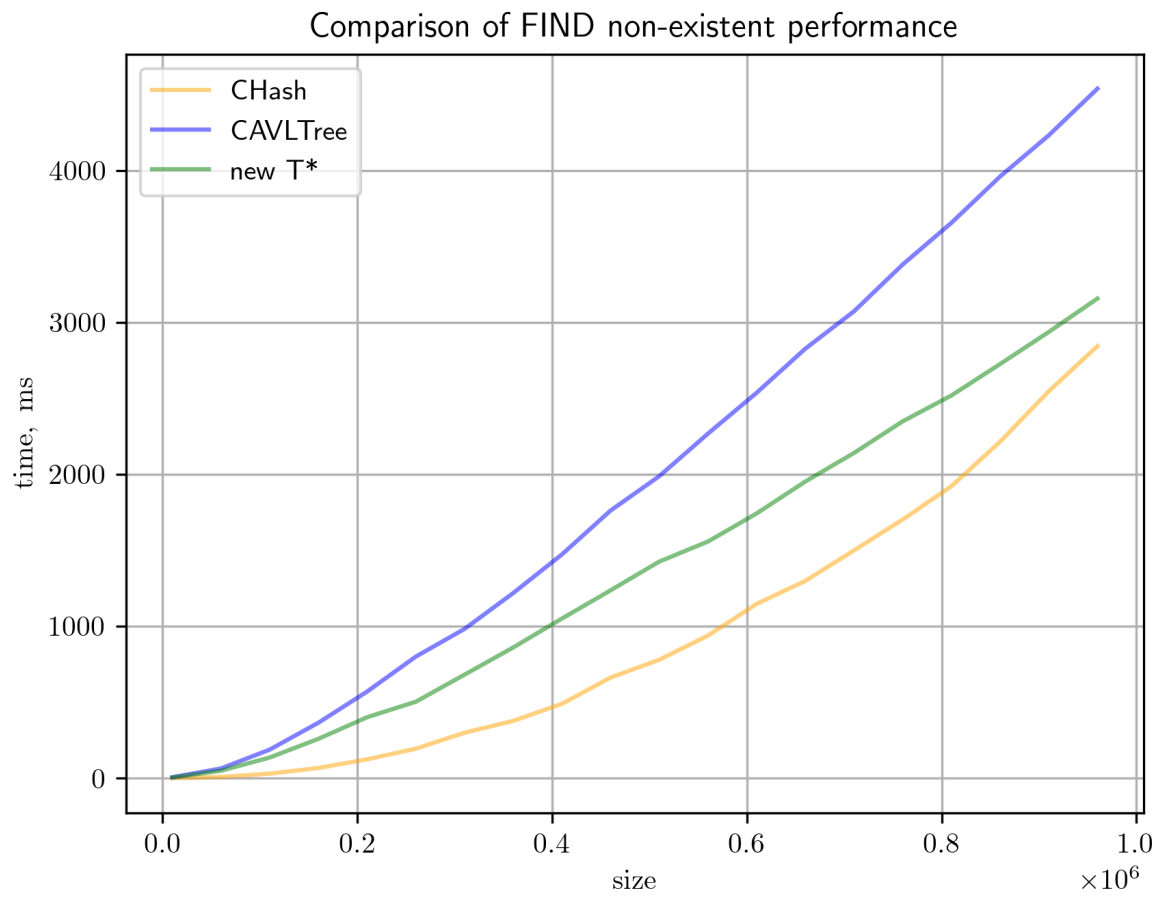
	ADD	FIND	FIND2N	CLEAR	REMOVE
array	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n)$	не тестируется
CHash	$O(n^2)$ худшая	$O(n)$	$O(n)$	$O(1)$	$O(n)$
CAVLTree	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(1)$	$O(n \log n)$

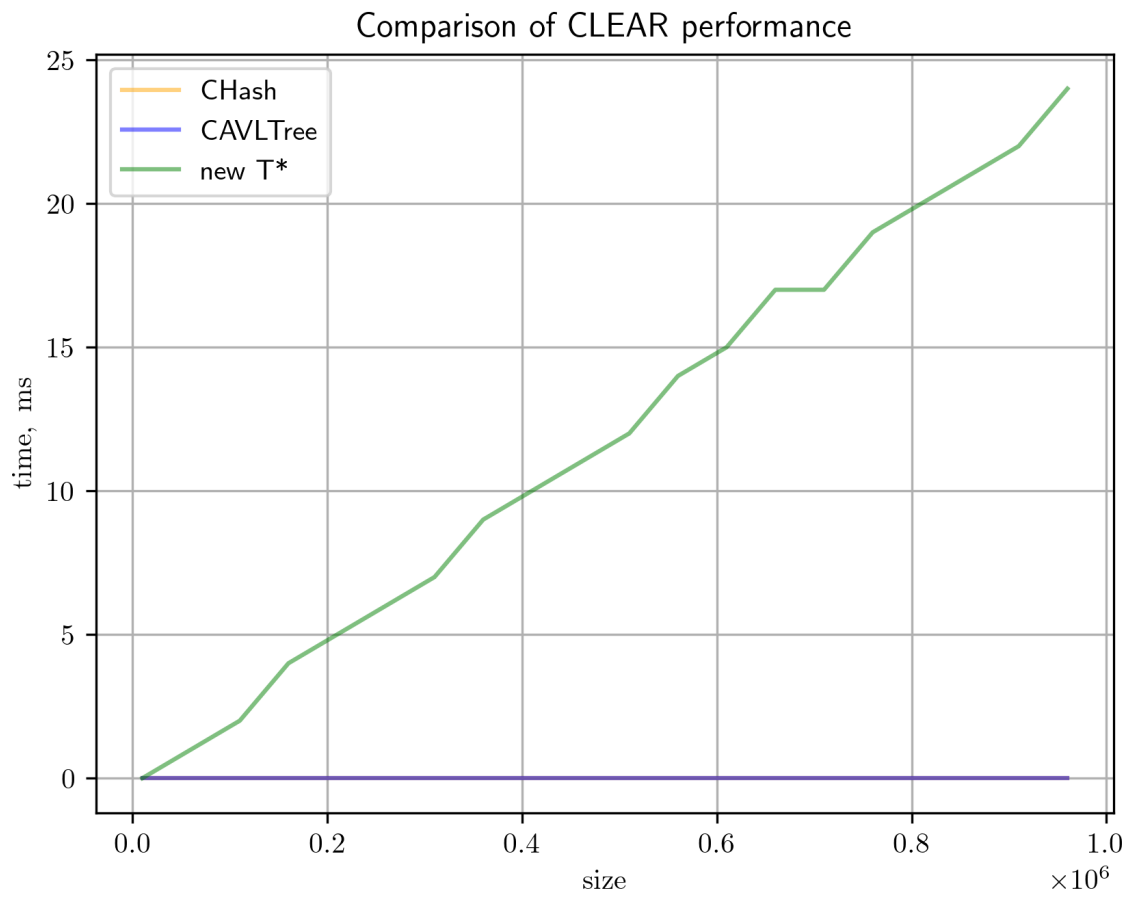
Практические данные

ADD

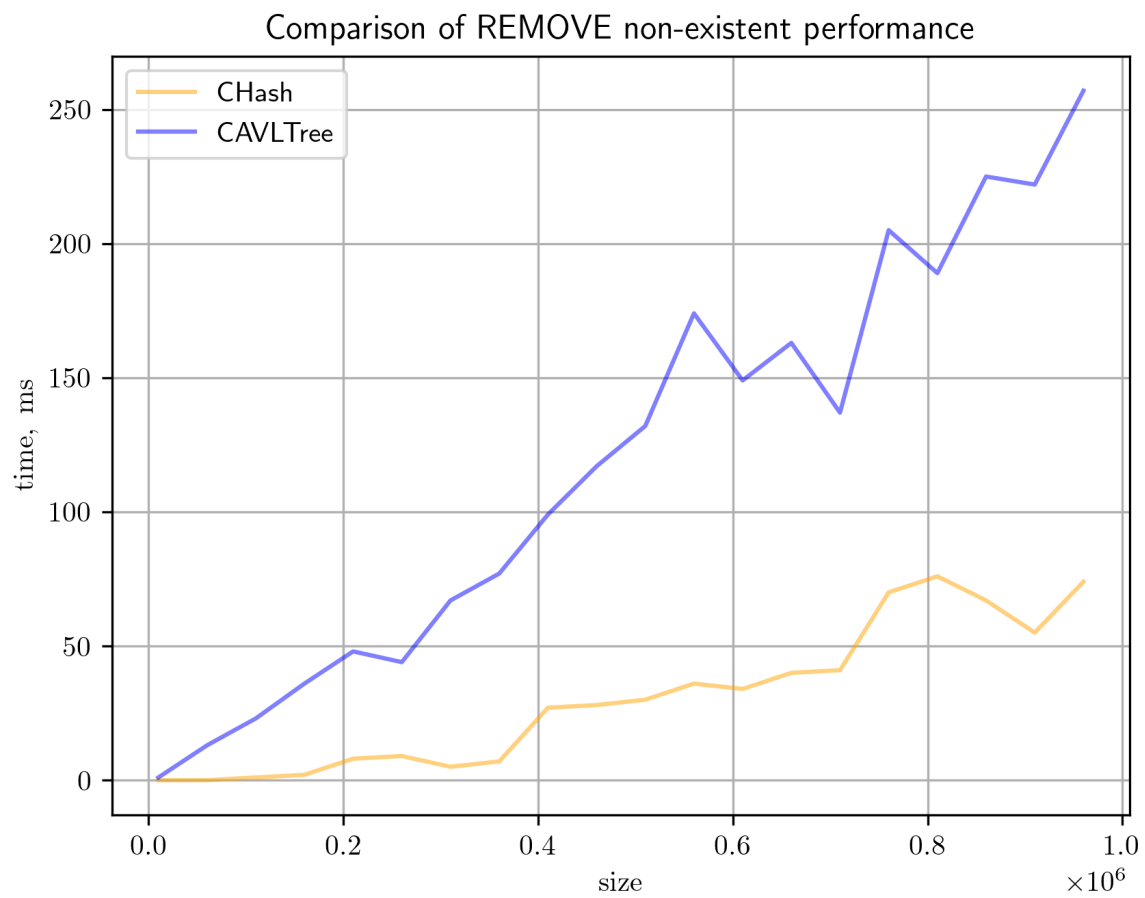
**FIND**

**FIND2N**

**CLEAR**



REMOVE



Для всех случаев ассимптотики подтверждаются.