Семинар 2

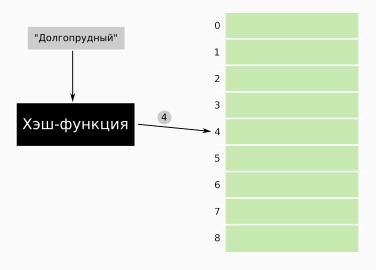
Введение в алгоритмы. Хэш-таблицы.

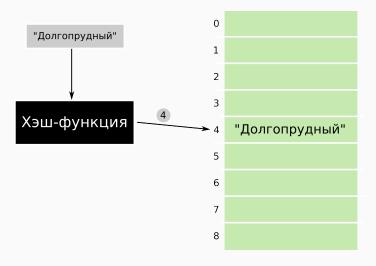
Бирюков Владимир

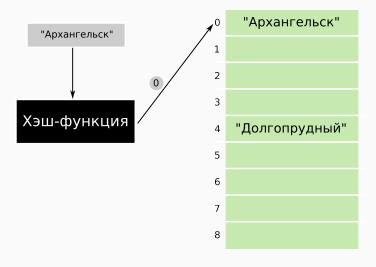
МФТИ

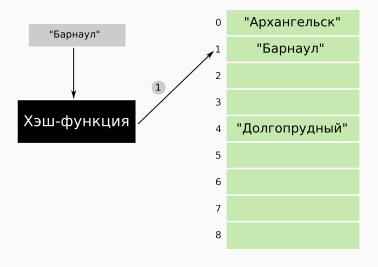
Хэш-таблицы

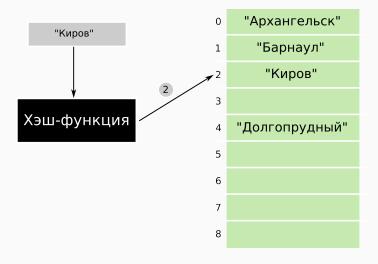
Хэш-функция

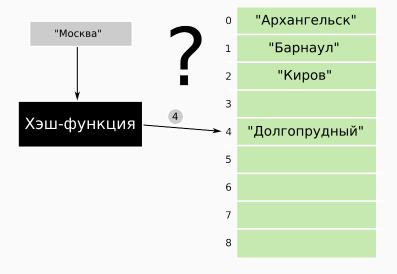


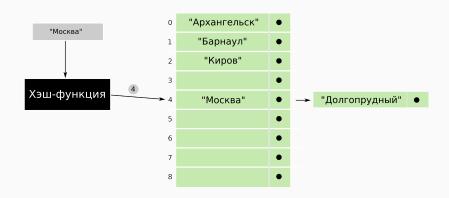














Граф. Сложности работы алгоритмов.

- BFS O(|V| + |E|)
- DFS O(|V| + |E|)
- Алгоритм Дейкстры $O(|V|^2 + |E|)$
- Алгоритм Беллмана-Форда O(|V|*|E|) (алгоритм нахождения кратчайших путей из одной вершины если есть отрицательные веса)
- Алгоритм Флойда-Уоршолла $O(|V|^3)$ (алгоритм нахождения кратчайших путей для всех пар вершин)

Практическая часть