

Алгоритмы

Софья Копейкина

Август 2022

Содержание

1	Сортировки	3
1.1	Сортировки с асимптотикой $O(n^2)$	3
1.1.1	Сортировка выбором (selection sort)	3
1.1.2	Сортировка вставками (insertion sort)	3
1.2	Сортировки с асимптотикой $O(n \log n)$	3
1.2.1	Сортировка кучей (heap sort)	3
2	Куча	3
3	Бинарные деревья поиска	3
3.1	Декартово дерево, кучево, дуча (treap)	3
3.2	Красно-чёрное дерево (rb tree)	3

1 Сортировки

1.1 Сортировки с асимптотикой $O(n^2)$

1.1.1 Сортировка выбором (selection sort)

1.1.2 Сортировка вставками (insertion sort)

1.2 Сортировки с асимптотикой $O(n \log n)$

1.2.1 Сортировка кучей (heap sort)

2 Куча

3 Бинарные деревья поиска

3.1 Декартово дерево, кучево, дуча (treap)

3.2 Красно-чёрное дерево (rb tree)