

Size: 10

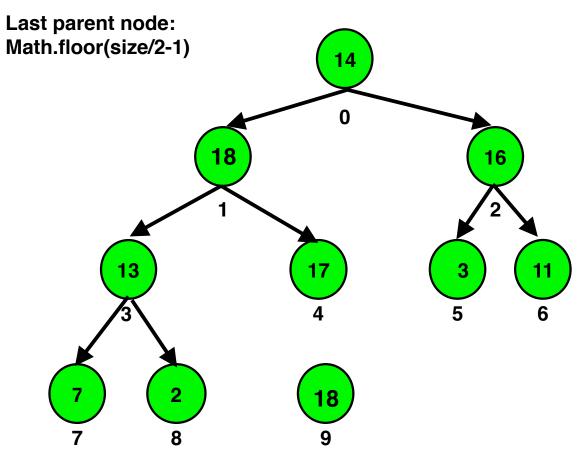
Left node: 2n+1

Right node: 2n+2

Parent node:

Math.floor((n-1)/2)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	18	16	13	17	3	11	7	2	14



1. Built max heap

- 2. Swap first node and last node
- 3. Take last node from the heap

Сортировка	Время	Дополнительная	Ограничения	Устойчивость	
		память	на		
			сортируемые		
			элементы		
Mergesort	O(nlogn)	O(n)(обычная	когда массив в	Да	
	O(nlogn)	реализация)	основном		
	O(nlogn)	O(1)	отсортирован,		
		(модифицированная	он не работает		
		реализация)	оптимально		
Insertion	O(n)		Когда массив	Да	
	$O(n^2)$	O(1)	имеет большое		
	$O(n^2)$		количество		
			элементов, он		
			имеет низкую		
			производитель		
			ность.		