一、五毒

看题5-10分钟想不出来直接看题解,背模板;

第二遍比较执行时间;

第三天再重复;

过一周再做;

过了一段时间再重复做

二、数组、链表、跳表

2.1数组

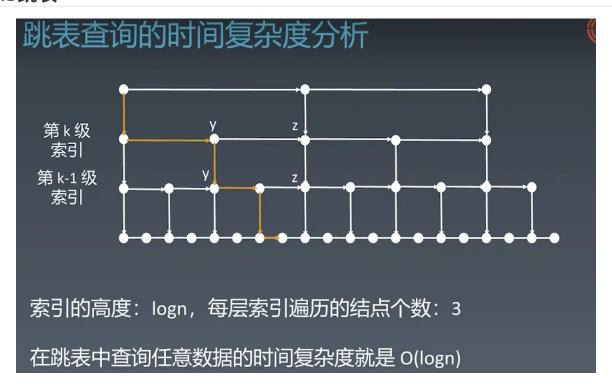
Python: list = []

时间复杂度		
	prepend	O(1)
	append	O(1)
	lookup	O(n)
	insert	O(1)
	delete	O(1)

2.1链表

时间复杂度		
	prepend	O(1)
	append	O(1)
	lookup	O(n)
	insert	O(1)
	delete	O(1)

2.3跳表



三、栈、队列、优先队列、双端队列

Common Data Structure Operations									
Data Structure	Time Complexity							Space Complexity	
	Average				Worst				Worst
	Access	Search	Insertion	Deletion	Access	Search	Insertion	Deletion	
Array	Θ(1)	Θ(n)	Θ(n)	Θ(n)	0(1)	0(n)	0(n)	0(n)	0(n)
<u>Stack</u>	θ(n)	Θ(n)	Θ(1)	Θ(1)	0(n)	0(n)	0(1)	0(1)	0(n)
Queue	θ(n)	Θ(n)	Θ(1)	θ(1)	0(n)	0(n)	0(1)	0(1)	0(n)
Singly-Linked List	Θ(n)	Θ(n)	Θ(1)	Θ(1)	0(n)	0(n)	0(1)	0(1)	0(n)
Doubly-Linked List	Θ(n)	Θ(n)	Θ(1)	θ(1)	0(n)	0(n)	0(1)	0(1)	0(n)
Skip List	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	0(n)	0(n)	0(n)	0(n)	0(n log(n))
Hash Table	N/A	Θ(1)	Θ(1)	Θ(1)	N/A	0(n)	0(n)	0(n)	0(n)
Binary Search Tree	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	0(n)	0(n)	0(n)	0(n)	0(n)
Cartesian Tree	N/A	$\theta(\log(n))$	θ(log(n))	$\theta(\log(n))$	N/A	0(n)	0(n)	0(n)	0(n)
B-Tree	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	0(log(n))	0(log(n))	0(log(n))	0(log(n))	0(n)
Red-Black Tree	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	0(log(n))	0(log(n))	0(log(n))	0(log(n))	0(n)
Splay Tree	N/A	$\Theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	N/A	0(log(n))	0(log(n))	0(log(n))	0(n)
AVL Tree	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	Θ(log(n))	$\theta(\log(n))$	0(log(n))	0(log(n))	0(log(n))	0(log(n))	0(n)
KD Tree	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	$\theta(\log(n))$	0(n)	0(n)	0(n)	0(n)	0(n)

四、排序时间复杂度

排序方式	时间复杂度			空间复杂	稳定性	复杂性
	平均情况	最坏情况	最好情况	度		
插入排序	O(n²)	O(n²)	O(n)	O(1)	稳定	简单
希尔排序	O(n ^{1.3})			O(1)	不稳定	较复杂
冒泡排序	O(n ²)	O(n²)	O(n)	O(1)	稳定	简单
快速排序	O(nlog2n)	O(n²)	O(nlog ₂ n)	O(log ₂ n)	不稳定	较复杂
选择排序	O(n ²)	O(n²)	O(n ²)	O(1)	不稳定	简单
堆排序	O(nlog2n)	O(nlog2n)	O(nlog2n)	O(1)	不稳定	较复杂
归并排序	O(nlog2n)	O(nlog2n)	O(nlog ₂ n)	O(n)	稳定	较复杂
基数排序	O(d(n+r))	O(d(n+r))	O(d(n+r))	O(r)	稳定	较复杂