

第五次作业

2.4.2

因为这种方法只能记录当前最大值的下标，一旦这个值被移除就没法儿在常数时间内找到下一个最大值。

2.4.3

数据结构	插入元素	删除最大元素
无序数组	$O(1)$	$O(n)$
有序数组	$O(n)$	$O(1)$
无序链表	$O(1)$	$O(n)$
有序链表	$O(n)$	$O(1)$

2.4.5

Y
T U
S Q N E
A S I O E

2.4.7

第2大:

- 可能: 2,3
- 不可能: 1,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31

第3大:

- 可能: 2,3,4,5,6,7
- 不可能: 1,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31

第4大:

- 可能: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15
- 不可能: 1,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31

2.4.9

1:

E
D C
B A

2:

E
D C
A B

3:

E
C D
B A

4:

E
C D
A B

5:

E
D A
C B

6:

E
D A
B C

7:

E
D B
C A

8:

E
D B
A C

2.4.11

无序数组

2.4.12

有序数组或者堆