

# 作业 1

张磊 1705 班 学号 2017K8009922027

1.8

(1)  $O(n)$ ;

(2)  $O(n)$ ;

(3)  $O(n)$ ;

(4)  $O(n^2)$ ;

(5)  $O(n^3)$ ;

(6)  $O(n)$ ;

(7)  $O(\sqrt{n})$ ;

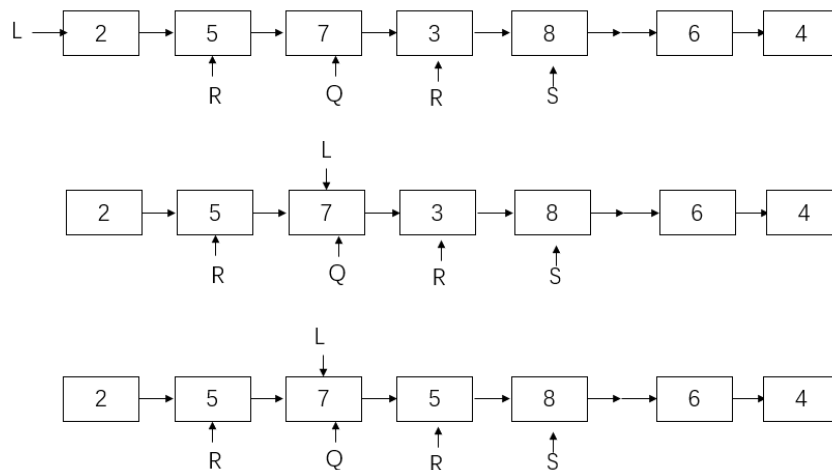
(8)  $O(y)$ ;

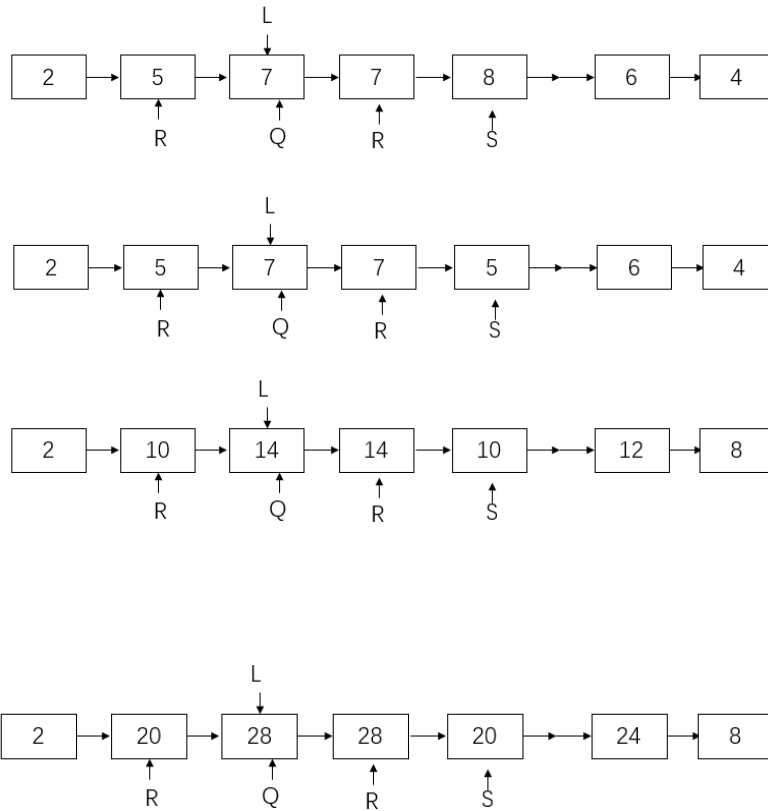
1.9

时间复杂度:  $O(\ln(n))$ ;

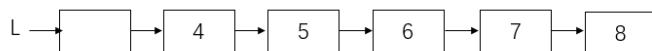
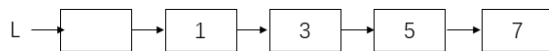
$\text{Count} = \log_2 n - 2$ ;

2.4 解:





2.5 解:



2.9 解:

将第二节点改为链表头，原链表头改为链表尾；将 S 所指的节点接在 P 后边；形成 pb 所指结点与 pa 所指结点形成的循环链表。

3.2 解:

结果是: stack

3.7 解:

步骤	OPTR	OPND	输入
1	#		<u>A</u> -B*C/D+E↑F#
2	#	A	<u>_</u> B*C/D+E↑F#
3	#-	A	<u>B</u> *C/D+E↑F#
4	#-	A B	<u>_</u> C/D+E↑F#
5	#-*	A B	<u>C</u> /D+E↑F#
6	#-*	A B C	<u>_</u> /D+E↑F#
7	#-/	A B*C	<u>D</u> +E↑F#
8	#-	A B*C/D	<u>_</u> +E↑F#
9	#-+	A B*C/D	<u>E</u> ↑F#
10	#-+	A B*C/D E	↑F#
11	#-+↑	A B*C/D E	<u>F</u> #
12	#-+	A B*C/D E↑F	#
13	#-	A B*C/D+E↑F	#
14	#	A-B*C/D+E↑F	#

3.10 解:

```
#include <stdio.h>
```

```
#define len 1000
```

```
int main(){
```

```
    int s[len],sum=0;
```

```
    int i=0;
```

```
    do{
```

```
        scanf( "%d" ,s[i++]);
```

```
    }while(s[i-1]!=0);
```

```
    i=i-1;
```

```
    while(i!=-1){
```

```
        sum+=s[i];
```

```
printf( "%d" ,sum);  
  
}  
  
return 0;  
  
}
```