# 题一 模板

## 描述

定义一个单向链表的模版类,它分别实现增加(Add),删除(Remove),查找(Find)和打印(PrintList)操作。

Input		Output	
每行为以下四种操作之一:		每种操作对应的返回值:	
add Type		add:bool	
remove Type		remove:bool	
find Type		find:bool	
printList		printList:链表中的数字序列	
Sample Input1	Sample Output1	Sample Input2	Sample Output2
Type为int型		Type为string型	
add 3	true	add "ab"	true
add 5	true	add "cde"	true
add 8	true	add "fg"	true
add 13	true	add " <mark>"</mark> "	true
add 15	true	add "hij"	true
add -1	true	add "fg"	true
add 0	true	printList	ab cde fg hij fg
remove 4	false	remove "ab"	true
remove 5	true	remove "xyz"	false
add 8	true	printList	cde fg hij fg
add 9	true	find "xyz"	false
add 10	true	add "xyz"	true
add 11	true	find "fg"	true
find 10	true	remove "fg"	true
remove 10	true	find "fg"	true
find 10	false	printList	cde hij fg xyz
find 11	true		
printList	3 8 13 15 -1 0 8 9 11	提示:输入不带	
printList	3 8 13 15 -1 0 8 9 11	<i>""</i>	
find 13	true		
add -1	true		
printList	3 8 13 15 -1 0 8 9 11 -1		
remove 8	true		
printList	3 13 15 -1 0 8 9 11 -1		

### 题二 最长回文子串

#### 描述

你能不能分别在这些字符串中找到它们每一个的最长回文子串呢? 什么叫做最长回文子串呢?

一个字符串中连续的一段就是这个字符串的子串,而回文串指的是 12421 这种从前往 后读和从后往前读一模一样的字符串,所以最长回文子串的意思就 是这个字符串中最长的身为回文串的子串。

#### 怎样输入输出?

先从标准输入读取一个整数 N (N<=30),代表我给你的字符串的个数,然后接下来的就是我要给你的那 N 个字符串(字符串长度<=10<sup>6</sup>)啦。 而你要给我的答案 只要将你计算出的最长回文子串的长度按照我给你的顺序依次输出到标准输出就可以了! 来,看这有一个栗子。

#### 样例输入:

3

abababa

aaaabaa

acacdas

#### 样例输出:

7

5

3

#### Bonus:

- 1、 O(N³)60 分
- 2、 O(N<sup>2</sup>)85 分
- 3、 O(N)100 分