**Special array reversal**

[string](http://www.practice.geeksforgeeks.org/tag-page.php?tag=string&isCmp=0)

Given a string **S**, containing special characters and all the alphabets, reverse the string without  
affecting the positions of the special characters.

**Input**  
The first line of input contains an integer **T**denoting the number of test cases. Then **T** test cases  
follow.   
The first line of each test case contains a case-insensitive string **S**.

**Output**  
Print out the reversed string without  affecting special characters.

**Constraints**  
1 <= **T** <= 100  
0 <   **S**  <= 30

**Examples**

**Input**  
3  
A&B  
abc%sld\*  
dakA&\*hA@#N

**Output**  
B&A  
dls%cba\*  
NAhA&\*ka@#d

\*\*For More Examples Use Expected Output\*\*

<http://www.practice.geeksforgeeks.org/problem-page.php?pid=973>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

using namespace std;

bool isAlphabet(char x)

{

    return ( (x >= 'A' &&  x <= 'Z') ||

             (x >= 'a' &&  x <= 'z') );

}

int main() {

    int t;

    scanf("%d", &t);

    while(t--) {

        char s[1000];

        scanf("%s", s);

        int i =0, j= strlen(s)-1;

        while(i < j) {

            while(i < j && !isAlphabet(s[i]) ){

                i++;

            }

            while(i < j && !isAlphabet(s[j]) ){

               j--;

            }

            swap(s[i], s[j]);

            i++;

            j--;

        }

        //printf("%s\n", s);

        cout << s << endl;

    }

 return 0;

}