**Reverse a string with spaces intact**

Show Topic Tags   

Given a string, your task is to reverse the string keeping the spaces intact to their positions.  
  
**Input:**  
The first line of input contains an integer T denoting the number of test cases.Each test case consist of a string.  
  
**Output:**  
Print the reverse of the string while keeping the spaces intact to their positions.  
  
**Constraints:**  
1<=T<=100  
  
**Example:**  
**Input:**  
2  
Help others  
abcd efg  
**Output:**  
sreh topleH  
gfed cba

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

Contributor: Shubham Chaudhary

<http://practice.geeksforgeeks.org/problems/reverse-a-string-with-spaces-intact/0>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <vector>

using namespace std;

int main() {

    //code

    int t;

    scanf("%d", &t);

    string s;

    cin.ignore(1, '**\n**');

    while(t-- > 0) {

       //string s = "h o l a";

       getline(cin, s);

       std::vector<int> indesp;

       for(int i =0; i<s.size(); i++) {

           if(s[i] == ' ') {

              indesp.push\_back(i);

            }

        }

       std::string rev = "";

       for(int i = s.size()-1; i>=0; i--) {

           if(s[i] != ' ') {

              rev += s[i];

           }

        }

       char reverso[s.length()];

        for (int i = 0; i < indesp.size(); i++)

         {

             reverso[indesp[i]] = ' ';

         }

        int j=0;

        int k =0;

        while(j < s.size()){

            if(reverso[j] != ' '){

                reverso[j] = rev[k];

                k++;

            }

            j++;

        }

        for(int i =0; i<s.size(); i++) {

            cout << (reverso[i]);

        }

       printf("**\n**");

        //cout << rev << endl;

    }

    //system("pause");

    return 0;

}