## 2562 奇偶位互换

### 一、题目

#### 问题描述

给定一个长度为偶数位的0,1字符串，请编程实现串的奇偶位互换。

#### 输入数据

输入包含多组测试数据； 输入的第一行是一个整数C，表示有C测试数据； 接下来是C组测试数据，每组数据输入均为0,1字符串，保证串长为偶数位(串长<=50)。

#### 输出数据

请为每组测试数据输出奇偶位互换后的结果； 每组输出占一行。

#### 输入样例

2  
0110  
1100

#### 输出样例

1001  
1100

#### 题目来源

HDU 2562 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2562

### 二、题解

#### 解题思路

题目大意为将一串字符的第一位和第二位，第三位和第四位互换，以此类推，只需通过循环语句依次互换即可

#### 参考程序

#include<stdio.h>  
#include<string.h>  
int main()  
{   
 int n,i;  
 scanf("%d",&n);  
 while(n--)  
 {  
 char str[50],z,c;  
 scanf("%s",str);  
 z=strlen(str);  
  
 for(i=0;i<z;)  
 {  
 c=str[i];  
 str[i]=str[i+1];  
 str[i+1]=c;  
 i+=2;   
 }  
 printf("%s\n",str);  
   
 }   
   
 return 0;  
 }

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无