## 2567 寻梦

### 一、题目

#### 问题描述

每个人的童年都可能梦想过自己成为一个英雄，尤其是喜欢武侠的男生，Yifenfei也不例外。 童年的他常常梦想自己能成为一个绝世英雄，手拿一把灿灿发亮的宝剑，手挽一位长发飘逸的秀丽气质MM ^\_^ ，散步于清幽的泉边小道，微风吹过，飘落两片枫叶。。。。。。 正由于成天陶醉于这种脱世的意境之中，导致此人老大不小依旧形单影只，每天只能在人潮中孤单上路。。。。。。 现在就让我们为这个可怜的人创造一个机会，权当假设yifenfei现在已经捕获一位MM的芳心，但该MM被邪恶并且极其可恶的大魔头（AC女之杀手 lemon）抓走。为了正义，为了MM，燃烧吧。。。。。。

好了，现在就正式开始我们的行程，接下来将有6关等待着yifenfei,让我们帮助他战胜邪恶的lemon大魔王吧。

来到大魔王居住的千年古墓前，呈现在yifenfei眼前的是墓碑上神秘的字符，经过仔细研究，发现原来这是开启古墓入口的方法。 墓碑上有2行字符串，其中第一个串的长度为偶数，现在要求把第2个串插入到第一个串的正中央，如此便能开启墓碑进入墓中。



img

#### 输入数据

输入数据首先给出一个整数n，表示测试数据的组数。 然后是n组数据，每组数据2行，每行一个字符串，长度大于0，小于50，并且第一个串的长度必为偶数。

#### 输出数据

请为每组数据输出一个能开启古墓的字符串，每组输出占一行。

#### 输入样例

2 HDCM UA Aw CFlo

#### 输出样例

HDUACM ACFlow

#### 题目来源

HDU 2567 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2567

### 二、题解

#### 解题思路

计算第一个串长度，先输出第一个串前一半，再输出第二个串，最后输出第一个串剩余的后一半。

#### 参考程序

一

#include<stdio.h>  
#include<string.h>  
int main()  
{  
 int n;  
 scanf("%d\n",&n);//注意吃掉回车  
 while(n--)  
 {  
 char a[600]={0},b[60]={0},c[60]={0},d[60]={0};  
 gets(a);  
 gets(b);  
 strncpy(d,a,strlen(a)/2);  
 strcpy(c,&a[strlen(a)/2]);//拼接后输出  
 strcat(d,b);  
 strcat(d,c);  
 printf("%s\n",d);  
 }  
 return 0;  
}

二

#include<stdio.h>  
#include<string.h>  
int main()  
{  
 int t;  
 scanf("%d\n",&t);  
 while(t--)  
 {  
 char a[55],b[55];  
 gets(a);  
 gets(b);  
 int c=strlen(a);  
 int i;  
 for(i=0;i<c/2;i++) //先输出第一个串前一半，再输出第二个串，  
 printf("%c",a[i]); //最后输出第一个串剩余的后一半  
 printf("%s",b);  
 for(;i<c;i++)  
 printf("%c",a[i]);  
 printf("\n");  
 }  
  
 return 0;  
  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无