## 2549 壮志难酬

### 一、题目

#### 问题描述

话说MCA山上各路豪杰均出山抗敌，去年曾在江湖威名显赫的，江湖人称的甘露也不甘示弱，“天将降大任于斯人也，必先劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身”他说。可惜，由于去年取上将首级时不慎右手右关节第七次骨折，养伤达一年之久，空有一腔抱负却壮志难酬，如今天下危亡，习武之人又怎能袖手旁观，于是他决定出山协助威士忌共抗辽贼，这时他的对头枫冰叶子出现，两人都是水属性，但由于十年前的一场恩怨（这是后话）势成水火。

枫冰叶子要求甘露回答一个问题，否则不让他离开，可惜甘露绞尽脑汁未果，希望你来帮他解决，助他完成大业。

问题是这样的：给你一个小数x，让你算出小数点后第n位是什么，(1 <= n <= 6) #### 输入数据

首先输入一个t,表示有t组数据，跟着t行： 每行输入一个小数（输入数据保证一定是a.b的形式,为了简单化问题，没有循环小数的情况） 然后跟一个n,表示小数点后第几位 #### 输出数据

输出一个数表示小数点后第n位的数

#### 输入样例

3 1.234 1 2.345 2 3.456 3 #### 输出样例

2 4 6

#### 题目来源

HDU 2549 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2549

### 二、题解

#### 解题思路

这道题没有限制数据长度，所以要用字符串读入，这是一大坑点。 遍历整个字符串，输出’.’后相应的第n字符。 要注意如果输出的字符的位置越界，则输出0。

#### 参考程序

#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
  
int main()  
{  
 int t;  
 scanf("%d",&t);  
 while(t--)  
 {  
 char a[100];  
 int n,i;  
 scanf("%s %d",a,&n);  
 int L=strlen(a);  
 for(i=0;i<L;i++)  
 if(a[i]=='.') break;  
 if(i+n<L) printf("%c\n",a[i+n]);  
 else printf("0\n");  
 }  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无