## 2550 百步穿杨

### 一、题目

#### 问题描述

时维九月,序属三秋,辽军大举进攻MCA山,战场上两军正交锋.辽军统帅是名噪一时的耶律-James,而MCA方则是派出了传统武将中草药123.双方经过协商,约定在十一月八日正午十分进行射箭对攻战.中草药123早早就开始准备,但是他是武将而不是铁匠,造弓箭的活就交给聪明能干的你了,现在告诉你每种弓箭规格,即箭身的长度,以及每种规格弓箭所需要的数目,要求你把需要的弓箭都输出. 弓箭的基本样子为 “>+—+>”,其中“+—+”为箭身,数据保证箭身长度 > 2 #### 输入数据

首先输入一个t,表示有t组数据，跟着t行： 每行一个N (N < 50 ),接下去有N行,第i行两个整数Ai , Bi,分别代表需要箭身长度为Ai的弓箭Bi枝. (Ai < 30 , Bi < 10 ) 输入数据保证每一个Ai都是不同的. #### 输出数据

按照箭身的长度从小到大的顺序依次输出所有需要的弓箭,“每一种”弓箭后输出一个空行. #### 输入样例

1 4 3 4 4 5 5 6 6 7

#### 输出样例

>+-+>  
>+-+>  
>+-+>  
>+-+>  
  
>+--+>  
>+--+>  
>+--+>  
>+--+>  
>+--+>  
  
>+---+>  
>+---+>  
>+---+>  
>+---+>  
>+---+>  
>+---+>  
  
>+----+>  
>+----+>  
>+----+>  
>+----+>  
>+----+>  
>+----+>  
>+----+>

#### 题目来源

HDU 2550 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2550

### 二、题解

#### 解题思路

题目不难，注意细节即可。 先输入数据，做完排序再按要求输出。 记得空行。

#### 参考程序

#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
#define change(a,b) {(a)=(b)-(a);(b)=(b)-(a);(a)=(a)+(b);}  
  
int main()  
{  
 int t,N;  
 scanf("%d",&t);  
 while(t--)  
 {  
 scanf("%d",&N);  
 int a[100],b[100]; //a数组储存每组箭长度，b数组储存每组箭支数  
 for(int i=0; i<N; i++)  
 scanf("%d %d",&a[i],&b[i]);  
  
 for(int i=0; i<N-1; i++)  
 {  
 int min=i;  
 for(int j=i; j<N; j++)  
 if(a[min]>a[j])  
 min=j;  
 int m;  
 m=a[min];  
 a[min]=a[i];  
 a[i]=m;  
 m=b[min];  
 b[min]=b[i];  
 b[i]=m;  
 }  
  
 for(int i=0; i<N; i++)  
 {  
 for(int j=0; j<b[i]; j++)  
 {  
 printf(">+");  
 for(int k=0; k<a[i]-2; k++)  
 printf("-");  
 printf("+>\n");  
 }  
 printf("\n");  
 }  
 }  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无