C Ryan's Rating——方若晨

Problem Description

Ryan的诸多爱好之一就是赏美女。

他每天会给自己看见的美女标号,看见一次 Ryan 就给她加一分。

由于每天都有美女看, Ryan 早就眼花缭乱了。

请你帮他统计下 Ryan 看到的美女分布并用图示的方法输出。

Input

多组测试数据。

每组数据输入共两行。

第一行为数字 n,m (0<n<10, 0<m<100) 和一个字符 s,为 Ryan 看见的美女个数 n 和看见美女的次数 m。

第二行共 m 个数字,分别为 Ryan 看到的美女的编号(均为 1~n)。

Output

共 n 行,用图示的方法表示 Ryan 看到的每位美女的分数。

第 i 个美女用[i]表示,用 x 个字符 s 表示分数 x。

美女的输出顺序按编号升序输出。

Sample Input

3 10 *

1 3 1 1 3 2 1 1 2 3

Sample Output

¬	1		
111	***	レー	v
	$\Delta \Delta $	\sim	ゕ

[2]**

[3]***

解题思路

本题类似于书上的一道例题,宋友老师也讲过这类问题,就是通过数组来计数,然后再将计入的数字表现出来。此题用 cin 和 cout 会超时,所以要用 c 语言里的 scanf 和 printf。

(渣诚: 我不会说这道题就是宋老师出的的.....)

参考代码:

```
#include<iostream>
#include<cstdio>
                //c 语言的头文件
                //用于之后的 memset(a,0,sizeof(a))赋值。
#include<cstring>
using namespace std;
int n,m;
char s;
int a[101]; //定义的数组长度比需求的大 1, a[0]不用, 只用 a[1]~a[101], 以符
合人们的习惯。并且在全局定义的数组中每个元素的值都为0。
int main()
{
       while(scanf("%d %d %c",&n,&m,&s)!=EOF)
       //c 语音中用 while 实现多组测试数据的时候最后加上!=EOF 防止死循环。
      {
          int t;
                              //把数组中所有元素赋值为 0.
          memset(a,0,sizeof(a));
          for(int i=1;i<=m;i++)
          {
             scanf("%d",&t);
             a[t]++;
          } //输入 m 个数, 用数组来统计每个数出现的次数。
          for(int i=1;i<=n;i++) //通过字符 s 来依次表现统计的数字。
               printf("[%d]",i);
              for(int j=1;j<=a[i];j++) printf("%c",s);</pre>
             //输出该数字出现次数个的字符 s。
                         //换行。
               printf("\n");
          }
       }
       return 0;
}
```