**Problem :**[**1972 ( Printer Queue )**](http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1972)**Judge Status : Accepted  
RunId : 4130855    Language : C++    Author : [li\_xiang](http://acm.hdu.edu.cn/userstatus.php?user=li_xiang" \t "_blank)  
Code Render Status : Rendered By HDOJ C++ Code Render Version 0.01 Beta**

/\*hdu\_1972用的是优先队列的原理，需要好好想想，原理想明白了就容易做了\*/

#include<iostream>

#include<algorithm> //sort()

**using namespace** std**;**

**int** data1**[**100**];** //存放输入的任务

**int** data2**[**100**];** //存放从大到小排过序的任务

**bool** cmp**(int** a**, int** b**)**

**{** //从大到小

**return** a**>**b**;**

**}**

**int main()**

**{**

**int** t**;** //t组测试用例

**int** n**,**m**;** //n个任务，m：位置

**int** i**,**j**;** //for()

cin**>>**t**;**

**while(**t**--)**

**{**

**int** count**=**0**;** //记录输出结果

cin**>>**n**>>**m**;**

memset**(**data1**,** 0**, sizeof(**data1**));**

memset**(**data2**,** 0**, sizeof(**data2**));**

**for(**i**=**0**;** i**<**n**; ++**i**)**

**{**

cin**>>**data1**[**i**];**

data2**[**i**]=**data1**[**i**];**

**}**

sort**(**data2**,** data2**+**n**,** cmp**);** //从大到小

**int** p**=**0**;** //标记data1[]

**for(**i**=**0**; ;** i**=(**i**+**1**)%**n**)**

**{**

**if(**data2**[**p**]==**data1**[**i**])**

**{**

count**++;**

p**++;**

**if(**i**==**m**)**

**{**

**break;**

**}**

**}**

**}**

cout**<<**count**<<**endl**;**

**}**

**return** 0**;**

**}**

**Problem :**[**1002 ( A + B Problem II )**](http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1002)**Judge Status : Accepted  
RunId : 3057775    Language : C++    Author : [li\_xiang](http://acm.hdu.edu.cn/userstatus.php?user=li_xiang" \t "_blank)  
Code Render Status : Rendered By HDOJ C++ Code Render Version 0.01 Beta**

#include<iostream>

#include<stdio.h>

#include<string>

**using namespace** std**;**

string sum**(**string a**,**string b**)**//处理大数加法，可以作为模板

**{**

**if(**a**.**length**()>**b**.**length**())**

b**=**string**(**a**.**length**()-**b**.**length**(),**'0'**)+**b**;**

**else**

a**=**string**(**b**.**length**()-**a**.**length**(),**'0'**)+**a**;**

**int** t**=**0**;**

**for(int** i**=**a**.**length**()-**1**;**i**>=**0**;--**i**)**

**{**

t**+=**a**[**i**]-**'0'**+**b**[**i**]-**'0'**;**

a**[**i**]=**t**%**10**+**'0'**;**

t**/=**10**;**

**}**

**return (**t**?**'1'**+**a**:**a**);**//t不为，说明有进位

**}**

**int main()**

**{**

**int** T**;**

string a**,**b**;**

cin**>>**T**;**

**for(int** i**=**1**;**i**<=**T**;++**i**)**

**{**

cin**>>**a**>>**b**;**

cout**<<**"Case "**<<**i**<<**":"**<<**endl**;**

cout**<<**a**<<**" + "**<<**b**<<**" = "**<<**sum**(**a**,**b**)<<**endl**;**

**if(**i**!=**T**)**

**{**

cout**<<**endl**;**

**}**

**}**

**}**

**Problem :**[**1004 ( Let the Balloon Rise )**](http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1004)**Judge Status : Accepted  
RunId : 4116884    Language : C++    Author : [li\_xiang](http://acm.hdu.edu.cn/userstatus.php?user=li_xiang" \t "_blank)  
Code Render Status : Rendered By HDOJ C++ Code Render Version 0.01 Beta**

#include<iostream>

#include<string>

#include<map>

**using namespace** std**;**

**int main()**

**{**

**int** n**;** //n个颜色

string str**;**

**while(**cin**>>**n **&&** n**)**

**{**

map**<**string**, int>** m**;**

**for(int** i**=**0**;** i**<**n**; ++**i**)**

**{**

cin**>>**str**;**

m**[**str**]++;**

**}**

**int** max**=**0**;**

map**<**string**, int>::**iterator it**;**

**for(**it **=** m**.**begin**();** it**!=**m**.**end**(); ++**it**)**

**{**

**if((\***it**).**second**>**max**)**

**{**

max**=(\***it**).**second**;**

str**=(\***it**).**first**;**

**}**

**}**

cout**<<**str**<<**endl**;**

**}**

**return** 0**;**

**}**

**Problem :**[**1128 ( Self Numbers )**](http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1128)**Judge Status : Accepted  
RunId : 4129214    Language : C++    Author : [li\_xiang](http://acm.hdu.edu.cn/userstatus.php?user=li_xiang" \t "_blank)  
Code Render Status : Rendered By HDOJ C++ Code Render Version 0.01 Beta**

#include<iostream>

**using namespace** std**;**

**bool** data**[**1000001**];**

**int main()**

**{**

**int** i**,**n**;**

**for(**i**=**1**;** i**<=**1000000**; ++**i**)**

**{**

n**=**i**;**

**int** sum**=**n**;**

**while(**n**)**

**{**

sum**+=(**n**%**10**);**

n**/=**10**;**

**}**

data**[**sum**]=**true**;**

**if(!**data**[**i**])**

**{**

printf**(**"%d\n"**,**i**);**

**}**

**}**

**return** 0**;**

**}**