题意：士兵要学骑扫帚。每个士兵有一个level，level高的能在同一把扫帚上教level低的怎么骑。一个人最多有一个老师，一个学生。也可以没有。给n个士兵的level值，问最少需要多少扫帚。

题意：找出最少能有多少个区间，能包含所有点。

思路：找出最多的点的个数。

（map+贪心）

很巧妙的思想

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<iostream>

#include<algorithm>

#include<map>

using namespace std;

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

int n;

while(scanf("%d",&n)!=EOF)

{

int a;

int num=1;

map<int,int>mp;

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

{

scanf("%d",&a);

mp[a]++;

if(mp[a]>num)

num=mp[a];

}

printf("%d\n",num);

}

return 0;

}

另解

mark：显然就是找出现次数最多的数字的次数。但因为数字长度多达30个字符，因此long long都存不下，用字符串。

wa了一次，忘记处理前导0。

代码：

1 # include <stdio.h>

2 # include <string.h>

3 # include <stdlib.h>

4

5

6 char s[3010][35] ;

7

8

9 int cmp(const void \*a, const void \*b)

10 {

11 return strcmp((char\*)a, (char\*)b) ;

12 }

13

14

15 int main ()

16 {

17 int n, i, j ;

18 int ans, cc ;

19 while (~scanf ("%d", &n))

20 {

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

22 {

23 scanf ("%s", s[i]) ;

24 for (j = 0 ; s[i][j] == '0' ; j++);

25 strcpy (s[i], s[i]+j) ;

26 }

27 qsort(s, n, sizeof(s[0]), cmp) ;

28 cc = 0 ;ans = 0 ;

29 for (i = 1 ; i < n ; i++)

30 {

31 if (strcmp(s[i], s[i-1])==0)

32 cc++ ;

33 else

34 {

35 if (cc > ans) ans = cc ;

36 cc = 0 ;

37 }

38 }

39 if (cc > ans ) ans = cc ;

40 printf ("%d\n",ans+1) ;

41 }

42 return 0 ;

43 }