这个题目需要注意格式,题目已经说明得比较详细了,编码时注意即可code:

```
#include <bits/stdc++.h>
 1
 2
 3
    using namespace std;
    typedef long long 11;
 4
 5
    const int maxn = 1e5 + 7;
 6
    int month_day[13] = \{0, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31\};
 7
    int days[13] = {};
    void print_calendar(int w, int m)
 8
9
10
        //先计算这个月一号是周几,之后输出
11
12
        //计算这个月1号是周几
13
        int now_day_in_week = (days[m - 1] + w - 1) \% 7 + 1;
14
        for (int i = 0; i < now_day_in_week - 1; i++)
15
16
            printf(" ");
17
        }
18
        //这一天是周几
19
        int day_in_week = now_day_in_week;
20
        for (int i = 1; i \leftarrow month_day[m]; i++)
21
            printf("%2d", i);
22
23
            if (day_in_week == 7 && i!=month_day[m])
24
                puts("");
25
            else if (i!=month_day[m])
                printf(" ");
26
27
            day_in_week += 1;
28
            if (day_in_week == 8)
29
                day_in_week = 1;
30
        }
        puts("");
31
    }
32
33
    int main()
34
        for (int i = 1; i < 13; i++)
35
36
37
            days[i] = month_day[i] + days[i - 1];
38
39
        int N, w, m;
40
        cin >> N;
41
42
        for (int i = 0; i < N; i++)
43
        {
44
            cin >> w >> m;
45
            print_calendar(w, m);
        }
46
47
        return 0;
48
    }
49
50
```

## B 高难度运算

这一题涉及到位运算,有个简单的知识点就是(a&b) + (a|b) =a+b 知道这一点后,这题就没什么难度了。当然,也可以找一下规律,不难发现。

## C你画我猜

简单的签到题,注意格式就行。

## D 双十一满减

简单的签到题,考察一下浮点数

## E 只办三件事

考察一下大家会不会读入整行

## F最大的字符串长度乘积

枚举一下字符串就行了, 注意顺序

#### G offer收割机

用一下快速排序就能解决

# H 出题人的密码困境

主要是一点:如何判断重复的PIN,方法有很多,下面代码给出一种。

```
#include <bits/stdc++.h>
1
2
3
   using namespace std;
   typedef long long 11;
5
   const int maxn = 1e5 + 7;
6 int p[maxn];
7
    vector<int> ans;
8
   int my_map[10000] = {};
9
    int main()
10
   {
11
        int n;
12
       int T;
13
        cin >> T;
        while (T--)
14
15
        {
16
            cin >> n;
17
            ans.clear();
18
            for (int i = 0; i < 10000; i++)
19
                my_map[i] = 0;
            for (int i = 0; i < n; i++)
20
21
22
                cin >> p[i];
23
                my_map[p[i]]++;
24
            }
25
26
            for (int i = 0; i < n; i++)
27
28
                if (my_map[p[i]] == 1)
29
                    ans.push_back(p[i]);
30
            }
            if (ans.size())
31
32
33
                int sz = ans.size();
                printf("%d\n%04d", sz, ans[0]);
34
35
                for (int i = 1; i < sz; i++)
36
```

```
37
                     printf(" %04d", ans[i]);
38
                }
            }
39
40
            else
41
            {
42
                 printf("oh my pins");
43
            }
            puts("");
44
45
46
        return 0;
47 }
```

#### I kksk

究极签到题

## 」素数问题

稍微有点意思的题目,一开始数据出了点问题,很抱歉=,=

### 分析:

这道题,首先观察到样例数量比较多,那么就应该考虑每个样例不能花费太多时间计算。另外,根据题目要求,可以提前计算出来首尾一致的素数,之后每个样例进行查询即可。这种方法也就是"打表",是一种比较常用的技巧。当然,每个样例的查询也要尽量快,可以用二分查找加快速度。 代码:

```
#include <bits/stdc++.h>
1
 2
 3
    using namespace std;
    typedef long long 11;
 5
    const int maxn = 1e5 + 7;
    bool pd(int x)
 6
 7
8
        int sqx = sqrt(x);
        if (x < 2)
9
10
           return false;
11
12
       for (int i = 2; i \le sqx; i++)
13
14
            if (x \% i == 0)
15
               return false;
16
17
        return true;
18
    }
    bool pd_same(int x)
19
20
21
        int last_num = x \% 10;
22
        while (x >= 10)
23
24
            x /= 10;
25
        int first_num = x;
26
27
        return first_num == last_num;
28
    int biao[2000];
29
30 int main()
31
32
       int biao_sz = 0;
33
        // 打表记录满足要求的素数
```

```
34
        for (int i = 0; i \le 100000; i++)
35
        {
            if (pd(i) && pd_same(i))
36
37
            {
38
                biao[biao_sz++] = i;
39
            }
40
        }
41
        int T, a, b;
42
        cin >> T;
        while (T--)
43
44
45
            scanf("%d%d", &a, &b);
46
            int ans = upper_bound(biao, biao + biao_sz, b) - lower_bound(biao,
    biao + biao_sz, a);
            printf("%d\n",ans);
47
        }
48
49
        return 0;
50 }
```