粗略总结

• 这样下去区域赛等死吧。简单题都不快, 思路不简洁。

B. 走廊的灯

ad

```
对于一个字符串。(子串中只包含0, 1, 2)
寻找不含1或者不含0的最大连续子串的长度。
```

- 妈的当时搞了前缀后缀数组。然后双指针,出了一堆的问题。
- 算法不清晰就开始匆忙实现。

最后的解决方法:

```
两次处理,两次双指针。
```

• 当自己觉得算法很不清晰,分类讨论很多,实现难度比较大的时候,三思而后行啊。

```
const int maxn = 2e5 + 10;
int a[maxn];
void solve()
{
   int n;
   cin >> n;
   string s;
   cin >> s;
    for (int i = 0; i < n; i++)
        if (s[i] == '0')
           a[i] = 0;
        else
           a[i] = 1;
    int 1 = 0, r = 0;
    int ans = 1;
    a[n] = 3;
    while (r \ll n)
    {
        if (a[r] == a[1])
            r++;
        else
            ans = \max(ans, r - 1), 1 = r;
    }
    for (int i = 0; i < n; i++)
        if (s[i] == '1')
            a[i] = 1;
        else
           a[i] = 0;
    1 = 0, r = 0;
    a[n] = 3;
```

```
while (r <= n)
{
    if (a[r] == a[1])
        r++;
    else
        ans = max(ans, r - 1), 1 = r;
}
cout << ans << '\n';
}</pre>
```

C.输出练习

<u>ad</u>

就是输出,关于某一段区间中,可以表示为k的非负数整数倍的数。

情况

- 赛时,一堆特判没有发现。
- 溢出这种,原来已经想过的问题,琢磨了很久。
- 具体情况的模拟不够充分。

solve

- 0,1要进行特判。
- 对于其它普通的数字。
 - 。 首先关注——溢出边界: $flag=rac{(2^{63}-1)}{k}$
 - ◆ 关注L, R
 - 。 几个的相对位置有如下情况:
 - \blacksquare L, R, flag
 - \blacksquare L, flag, R
 - flag, L, R
 - 。 慢慢变大的过程中
 - 第一种,注意如果完全跳出范围就没有。
 - 如果超出了flag,要进行特判。是否在区间范围之内。
 - 本质上,就是一个不断枚举数字的过程,要把握住当前的情况,小心溢出。
- 生长思考:
 - 技巧总结,总会遇到的子问题:第一关于一些比较大的边界数字怎么表示?
 - 整数2⁶³
 - 用一个十六进制表示,由于一个符号就表示了4个二进制比特位。
 - 移位运算符的方法。 (注意必须选取合适)
 - $fflag = 1ULL \ll 63ULL;$

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
typedef unsigned long long 11;
const int maxn = 2e5 + 10;
11 fflag = 0;
void solve()
    11 1, r, k;
    cin >> 1 >> r >> k;
    11 temp = 1;
    if (k == 1)
        if (1 <= 1 \&\& r >= 1)
            cout << 1 << '\n';
        else
             cout << "None." << '\n';</pre>
        return;
    }
    if (k == 0)
    {
        if (1 == 0 \&\& r == 0)
             cout << 0 << '\n';</pre>
            return;
        }
        else if (1 == 0 \& r >= 1)
             cout << 0 << ' ' << 1 << ' \n';
        else if (1 == 1)
             cout << 1 << '\n';</pre>
        else
             cout << "None." << '\n';</pre>
        return;
    ll flag = (fflag - 1) / k;
    while (temp < 1 && temp <= flag) //当前的情况。
        temp *= k;
    if (temp > r)
        cout << "None." << '\n';</pre>
        return;
    if (temp > flag && temp < 1)</pre>
        cout << "None." << '\n';</pre>
        return;
    while (temp <= r && temp <= flag)
```

```
cout << temp << ' ';</pre>
        temp *= k;
    }
   if (temp > flag && temp <= r) // temp这里再次乘法再次乘法的时候,就会出错。
       cout << temp;</pre>
    cout << '\n';</pre>
}
int main()
{
    ios::sync_with_stdio(false);
    cin.tie(nullptr), cout.tie(nullptr);
   int t;
    cin >> t;
    fflag = 0x80000000000000000;
    while (t--)
       solve();
}
```