

模拟题目综合练习

人员

温郝冬、李沛都、罗启宸、周苇杰、张昱霖、郭栩睿、马瑞昕、崔宸赫、洪晨栋、洪晨棋 到课

作业检查

温郝冬、陶汇笙、罗启宸、郭栩睿、洪晨栋、洪晨棋、邹忆航、张昱霖 完成作业，其他同学未完成

作业

<https://www.luogu.com.cn/contest/194766>, A B C D 四道题

课堂表现

同学们课上听讲整体都比较认真，要继续保持，同时课下要多进行复习。

课堂内容

P9517 drink

找 最左边的 1 和 最右边的 1

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

const int maxn = 2e5 + 5;
int w[maxn];

int main()
{
    int n; cin >> n;
    bool flag = false;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        cin >> w[i];
        if (w[i] == 1) {
            flag = true;
        }
    }

    if (!flag) {
        cout << 0 << endl;
        return 0;
    }

    int l, r;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
```

```
        if (w[i] == 1) {
            l = i;
            break;
        }
    }
    for (int i = n; i >= 1; i--) {
        if (w[i] == 1) {
            r = i;
            break;
        }
    }

    cout << r-l+1 << endl;
    return 0;
}
```

P8748 [蓝桥杯 2021 省 B] 时间显示

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()
{
    long long n;
    cin >> n;
    n /= 1000;

    int ss = n%60;
    int mm = (n/60)%60;
    int hh = (n/3600)%24;

    printf("%02d:%02d:%02d\n", hh, mm, ss);
    return 0;
}
```

P1014 [NOIP1999 普及组] Cantor 表

遍历1-n每个位置
对斜对角线从1开始编号，编号为奇数从斜下遍历到斜上，分子--，分母++
编号为偶数从斜上遍历到斜下，分子++，分母--

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;
```

```
int main()
{
    int n;
    cin >> n;

    int cnt = 0;
    for (int i = 1; ; i++) {
        if (i%2 == 1) {
            int fz = i, fm = 1;
            for (int j = 1; j <= i; j++) {
                if (j != 1) {
                    fz--, fm++;
                }
                cnt++;
                if (cnt == n) {
                    cout << fz << "/" << fm << endl;
                    return 0;
                }
            }
        }
        else {
            int fz = 1, fm = i;
            for (int j = 1; j <= i; j++) {
                if (j != 1) {
                    fz++, fm--;
                }
                cnt++;
                if (cnt == n) {
                    cout << fz << "/" << fm << endl;
                    return 0;
                }
            }
        }
    }
    return 0;
}
```