

1334: 【例2-3】围圈报数

题目描述

有 n 个人依次围成一圈，从第 1 个人开始报数，数到第 m 个人出列，然后从出列的下一个开始报数，数到第 m 个人又出列， \cdots ，如此反复到所有的人全部出列为止。设 n 个人的编号分别为 1, 2, \cdots , n ，打印出列的顺序。

输入格式

n 和 m 。

输出格式

出列的顺序。

输入样例

4 17

输出样例

$n \leq 100$ 。

分析

队列中的数据不断的出队和入队，当累计的数量等于目标数字时，进行打印。

编码

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

using namespace std;

int main() {
    queue<int> a;
    int n, m;
    cin >> n >> m;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        a.push(i);
    }
    //全部出队完毕
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        //利用循环数m-1个数
        for (int k = 0; k < m - 1; k++) {
            a.push(a.front());
        }
    }
}
```

```
        a.pop();
    }
    //第m个数出队
    cout << a.front() << " ";
    a.pop();
}
return 0;
}
```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

