

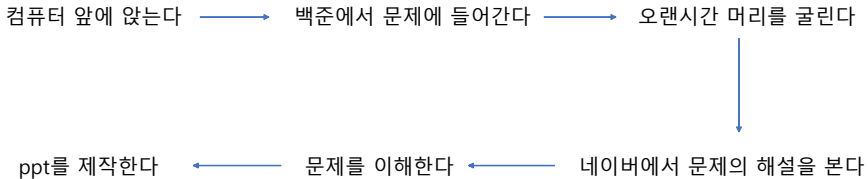
# 요세푸스

1414이정현

# 목차

- 문제를 해석하기 까지의 과정
- 요세푸스 설명
- 코드설명
- 마무리

# 과정



그리고 현재에 이른다

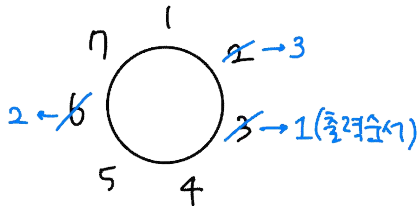
## 요세푸스

유대인 역사가 플라비우스 요세푸스가 겪은 경험을 바탕으로 만들어진 문제이다  
정확히 큐를 구현하지는 않았지만, 큐의 아이디어인 FIFO (First-In, First-Out) 원리를 이용한다.

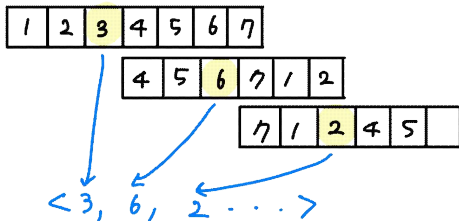


1부터 41까지의 숫자를 원형으로 배치한 다음, 1부터 시작하여 다음 숫자로 넘어가며 숫자를 하나 건너뛰고 다음 숫자를 제거하는 것을 반복하여 마지막에 남는 숫자를 구하는 문제이다

1.



2.



```

#include <iostream>
#include <queue>
using namespace std;

int main() {
    ios_base::sync_with_stdio(0);
    cin.tie(0); cout.tie(0);

    //입력
    int n,k;
    cin >> n>>k;

    queue<int>q;
    for (int i = 1; i <= n; i++)q.push(i);

    cout << "<";

    //문제 해결
    while (q.size() > 1) {
        for (int i = 1; i < k; i++) {
            int tmp = q.front();
            q.pop(); //앞에서 빼서
            q.push(tmp); //뒤에 다시 넣는다
        }
        cout << q.front() << ", ";
        q.pop();
    }
    cout << q.front() << ">\n";
}

```

감사합니다