Problem Link:

<https://leetcode.com/problems/implement-stack-using-queues/>

Solution:

class MyStack {

private:

queue<int> q1, q2;

public:

MyStack() {}

void push(int x) {

q2.push(x);

while (!q1.empty()) {

q2.push(q1.front());

q1.pop();

}

swap(q1, q2);

}

int pop() {

int t = q1.front();

q1.pop();

return t;

}

int top() {

return q1.front();

}

bool empty() {

return q1.empty();

}

};