**Stack using queue**

#include <bits/stdc++.h>

class Stack {

// Define the data members.

private:

queue<int> q1;

queue<int> q2;

int length;

public:

Stack() {

// Implement the Constructor.

length = 0;

}

/\*----------------- Public Functions of Stack -----------------\*/

int getSize() {

return length;

}

bool isEmpty() {

return length == 0;

}

void push(int element) {

q2.push(element);

while(!q1.empty()){

q2.push(q1.front());

q1.pop();

}

swap(q1, q2);

length++;

}

int pop() {

if(!q1.empty()){

int value = q1.front();

q1.pop();

length--;

return value;

}

return -1;

}

int top() {

if(!q1.empty()){

return q1.front();

}

return -1;

}

};