Nama : Fahrial Ananta

NRP : 522360000

#include <iostream>

#include <stack>

class QueueUsingStack {

private:

std::stack<int> stk1;

std::stack<int> stk2;

public:

void add(int value) {

stk1.push(value);

}

int remove() {

int value;

if (!stk2.empty()) {

return stk2.top();

}

while (!stk1.empty()) {

value = stk1.top();

stk1.pop();

stk2.push(value);

}

return stk2.top();

}

};

int main() {

QueueUsingStack que;

que.add(1);

que.add(11);

que.add(111);

std::cout << que.remove() << '\n';

que.add(2);

que.add(21);

que.add(211);

std::cout << que.remove() << '\n';

std::cout << que.remove() << '\n';

return 0;

}