

Stack  $\Rightarrow$  LIFO (Last In Front Out)

void explainStack() {

stack<int> st;

st.push(1); // {1}

st.push(2); // {2, 1}

st.push(3); // {3, 2, 1}

st.push(3); // {3, 3, 2, 1}

st.emplace(5); // {5, 3, 3, 2, 1}

cout << st.top(); // print 5 " \* \* st[2] is invalid \* "

st.pop(); // {3, 3, 2, 1}

st.top(); // 3

st.size(); // 4

st.empty(); // False

stack<int> st1, st2;

st1.swap(st2)

}

} T.C  $\Rightarrow O(1)$