**Valid Parentheses**

bool isValidParenthesis(string expression)

{

stack<char> st;

for(int i=0; i< expression.size(); i++){

char ch = expression[i];

if(ch == '(' || ch == '{' || ch == '['){

st.push(ch);

}

else{

if(st.empty()){

return false;

}

else{

char top = st.top();

if( (top == '(' && ch == ')' ) || ( top == '[' && ch == ']' ) || ( top == '{' && ch == '}' ) ){

st.pop();

}

else{

return false;

}

}

}

}

if(!st.empty()){

return false;

}

else{

return true;

}

}