#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

bool isValid(string s) {

stack<char> st;

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

char ch = s[i];

if(ch=='('){

st.push(ch);

}

else if(ch=='{'){

st.push(ch);

}

else if(ch=='['){

st.push(ch);

}

else if(ch==')'){

if(st.size()!=0 && st.top()=='('){

st.pop();

}

else{

return false;

}

}

else if(ch=='}'){

if(st.size()!=0 && st.top()=='{'){

st.pop();

}

else{

return false;

}

}

else if(ch==']'){

if(st.size()!=0 && st.top()=='['){

st.pop();

}

else{

return false;

}

}

}

if(st.size()==0){

return true;

}

else{

return false;

}

}

int main(){

string s;

getline(cin,s);

if(isValid(s)==true){

cout<<"true";

}

else{

cout<<"false";

}

}