**括号匹配**

1. **直接上代码**

#include "SQStack.h"

using namespace std;

bool isLeft\_kuohao(char ch){

return ch=='(' || ch=='[' || ch=='{';

}

bool isright\_kuohao(char ch){

return ch==')' || ch==']' || ch=='}';

}

// 判断是否匹配呢

bool is\_match(const char c1, const char c2){

if(c1=='{'&&c2=='}') return true;

if(c1=='['&&c2==']') return true;

if(c1=='('&&c2==')') return true;

return false;

}

bool is\_match\_exp(string s){

SQStack<char> S; //初始化

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

if(isLeft\_kuohao(s[i])){

S.push(s[i]);

}else if(isright\_kuohao(s[i])){

// auto e = S.top();

char e = S.top();

if(!is\_match(e, s[i])) return false; //如果不匹配

S.pop();

}else{

continue; //如果都不是那我们进行下一次循环

}

}

if(S.isEmpty()) return true;

return false;

}

int main(){

string s;

cout << "please input string" << endl;

cin >> s;

if(is\_match\_exp(s)){

cout << "succeed" << endl;

}else{

cout << "error" << endl;

}

return 0;

}