

leetcode刷题系列/1

原创 小码路 码出名企路 今天



码出名企路

学习资料, 程序设计, 视觉图像, SLAM算法,
求职经验, 工作心得, 招聘信息等分享

139篇原创内容, 0693位朋友关注



搜一搜 扫一扫 关注我 保持学习态度 交流批评进步

推荐阅读: LeetCode-两数之和

1, 整数反转

示例:

输入	输出
123	321
-123	-321
120	21

实现:

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  #include <climits>//INT_MAX
4
5  int main()
6  {
7      int x=123;
8      int res=0;
9      do{
10         if(res>INT_MAX/10 || res<INT_MIN/10)//判断溢出
11             return 0;
```

```
12         res = res*10 + x%10;
13     }while(x/=10);
14
15     cout<<res<<endl;
16 }
```

2, 回文数

示例:

输入	输出
121	正序倒序都一样, 是
-121	正序倒序不一样, 不是

实现:

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  #include <climits>//INT_MAX
4
5  //搞后一半就行 与前一半比较是否相等
6
7  int main()
8  {
9      bool res=false;
10     int input=123321;
11     //当input<0,最后一位是0第一位也得是0,所以只有0
12     if(input<0 || (input%10==0 && input!=0))
13         return false;
14
15     int res=0;
16     do{
17         if(res>INT_MAX/10 || res<INT_MIN/10)//判断溢出
18             return false;
19         res = res*10 + input%10;
20         input/=10;
21     }while(input > res);
```

```

22
23 //当输入的长度为奇数 res/10去除中位的数字 最中间的数字不影响回文的判断
24 res = (input == res || input == res/10);
25
26 cout<<ress<<endl;
27 }

```

3, 有效的括号

示例:

输入	输出
() {} []	前后闭合, 有效
{{[]}}	前后闭合, 有效
{}	前后不闭合, 无效

实现:

```

1  int main()
2  {
3      string input="({[]})";
4      unordered_map<char,char> match = {{'(', ')'}, {'{', '}'}, {'[', ']'}};
5      int n=0;
6      while(n<input.size())
7      {
8          cout<<"1"<<input[n]<<" "<<match[input[n]]<<" "<<input[n+1]<<endl;
9          if(match[input[n]] == input[n+1] && input[n+1] != '\0')
10             {
11                 input.erase(n,2);//
12                 n=-1;
13             }
14             n++;
15         }
16         cout<<!input.size()<<endl;
17     }
18

```

```
19 //辅助栈, 效率高
20 #include <iostream>
21 using namespace std;
22 #include <unordered_map>
23 #include <string>
24 #include <stack>
25
26 int main()
27 {
28     string input="({[]})";
29     unordered_map<char, char> match = {{')', '('}, {'}', '{'}, {']', '['}};
30     stack<char> re;
31     cout<<re.empty()<<endl;
32     bool result;
33     for(char in:input)
34     {
35         cout<<in<<" "<<match[in]<<endl;
36         if(in=='(' || in=='{' || in=='[')
37             re.push(in);
38         else
39         {
40             if(re.empty() || re.top() != match[in])
41                 result=0;
42             else
43                 re.pop();
44         }
45     }
46     result=re.empty();
47     cout<<result<<endl;
48 }
```

博主：菜鸟程序员；防止失联，欢迎添加微信交流
为节约您的阅读时间

所有文章分类整理，公众号后台点击**专栏共享**
求学，生活，工作经验等，公众号后台点击**经验分享**

