

Java方向编程题答案

day3

[编程题]69385-字符串中找出连续最长的数字串

链接:<https://www.nowcoder.com/questionTerminal/bd891093881d4ddf9e56e7cc8416562d>

【题目解析】：

这个题目是一道很经典的字符串处理问题，关键点就是将一个完整的字符串转换为单个字符以及判断字符是否为数字，而这些问题同学们一定不会陌生，都是咱们课堂上反复讲过的操作，赶快动手吧~

【解题思路】：

用max表示经过的数字长度最大值，count表示数字计数器，当为字母时重置为0
end表示数字尾部，每次满足数字时，对max进行判断，当max小于count时，更新max和end

【示例代码】：

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while(scanner.hasNext()){
            String str = scanner.nextLine();
            int max = 0, count=0, end=0;
            for(int i=0; i<str.length(); i++){
                if(str.charAt(i)>='0' && str.charAt(i)<='9'){
                    count++;
                    if(max<count){
                        max= count;
                        end = i;
                    }
                }else{
                    count = 0;
                }
            }
            System.out.println(str.substring(end-max+1, end+1));
        }
    }
}
```

[编程题]36939-合法括号序列判断

链接:<https://www.nowcoder.com/questionTerminal/d8acfa0619814b2d98f12c071aef20d4>

【题目解析】：

看到这种括号匹配问题同学们应当第一反应使用栈，只要有这个思路，相信这个问题会迎刃而解。

【解题思路】：

- 1.碰到")"开始弹出栈顶的"(", 如果此时栈为空, 则返回false
- 2.碰到其他内容直接返回false
- 3.字符串结尾时, 栈非空返回false

【示例代码】：

```
import java.util.Stack;
public class Parenthesis {
    public boolean chkParenthesis(String A, int n) {
        Stack<Character> lefts = new Stack<Character>();
        if(A == null || A.length() != n){
            return false;
        }
        for(int i = 0; i < n; i++){
            if(A.charAt(i) == '('){
                lefts.push(A.charAt(i));
            }else if(A.charAt(i) == ')'){
                if(lefts.empty()){
                    return false;
                }else{
                    lefts.pop();
                }
            }else{
                return false;
            }
        }
        if(!lefts.empty()){
            return false;
        }else{
            return true;
        }
    }
}
```