**第二次上机测试用例**

**1.采用顺序栈判断表达式中的括号是否正确配对**

用例1

答案输入：{1\*[3\*2+(2-1)}

答案输出：{1\*[3\*2+(2-1)}

()匹配

[]不匹配

{}匹配

用例2

答案输入：{}{[]()()()()[]{{{}}}

答案输出：{}{[]()()()()[]{{{}}}

()匹配

[]匹配

{}不匹配

用例3

答案输入：{1\*[3\*2+(2-1)}]

答案输出：{1\*[3\*2+(2-1)}]

()匹配

[]匹配

{}匹配

用例4

答案输入：(1\*(3-(3\*[3%[4=[t }5}7-}i9]73]24]5-)6)+)6\*)5%{6\*{3^{2!!(

答案输出：(1\*(3-(3\*[3%[4=[t }5}7-}i9]73]24]5-)6)+)6\*)5%{6\*{3^{2!!(

()不匹配

[]匹配

{}不匹配

用例5

答案输入：) ] } { ] (

答案输出：) ] } { ] (

()不匹配

[]不匹配

{}不匹配

**2.链式栈-中缀表达式**

用例1

答案输入：2\*(3+5)+7/1-4

答案输出：输入一个中缀表达式：

表达式计算结果:

19

用例2

答案输入：1+(2-3)\*4+4/2

答案输出：输入一个中缀表达式：

表达式计算结果:

-1

用例3

答案输入：-1+[(2-3)\*4+4]/2

答案输出：输入一个中缀表达式：

缺少左操作数

重新输入 并检查表达式的合法性

用例4

答案输入：(2\*(3+5)+5)\*7/1-4

答案输出：输入一个中缀表达式：

表达式计算结果:

143

**3.串匹配KMP算法**

用例1

答案输入：abcabcabcaccb

abcacc

答案输出：请输入主串S:

请输入查找模式T:

abcacc在

abcabcabcaccb中的位置是：7

用例2

答案输入：abcabcabcaccb

abcf

答案输出：请输入主串S:

请输入查找模式T:

abcf在

abcabcabcaccb中的位置是：0

用例3

答案输入：abcabcabcaccb

abca

答案输出：请输入主串S:

请输入查找模式T:

abca在

abcabcabcaccb中的位置是：1

用例4

答案输入：123abcd

bcd

答案输出：请输入主串S:

请输入查找模式T:

bcd在

123abcd中的位置是：5

用例5

答案输入：ffff

ff

答案输出：请输入主串S:

请输入查找模式T:

ff在

ffff中的位置是：1