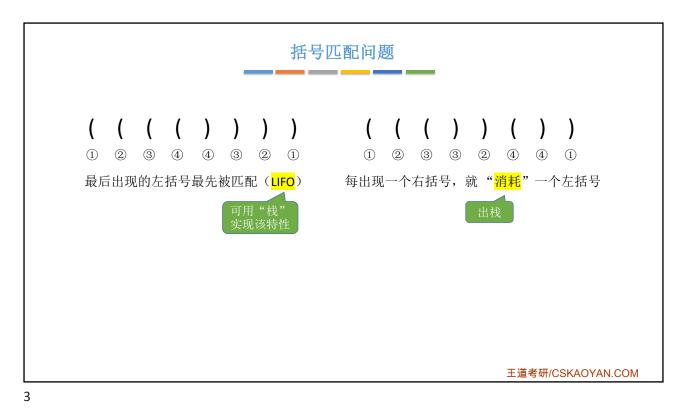
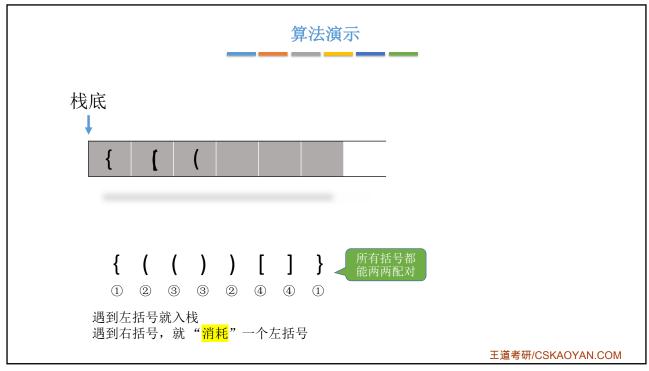
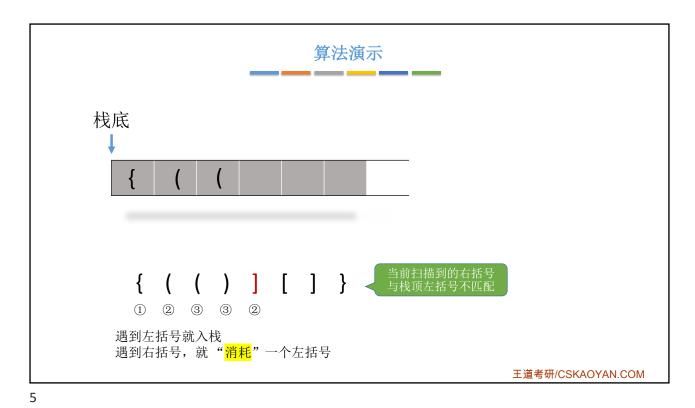
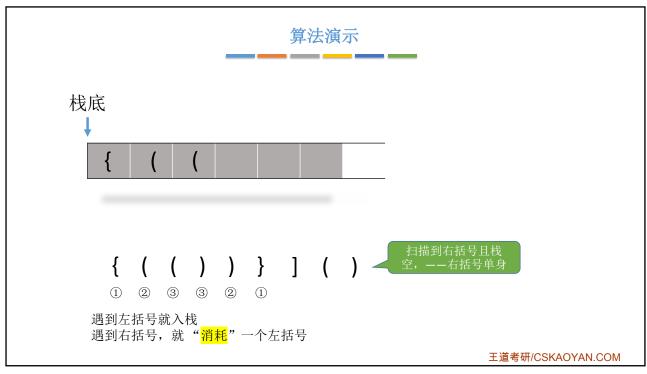


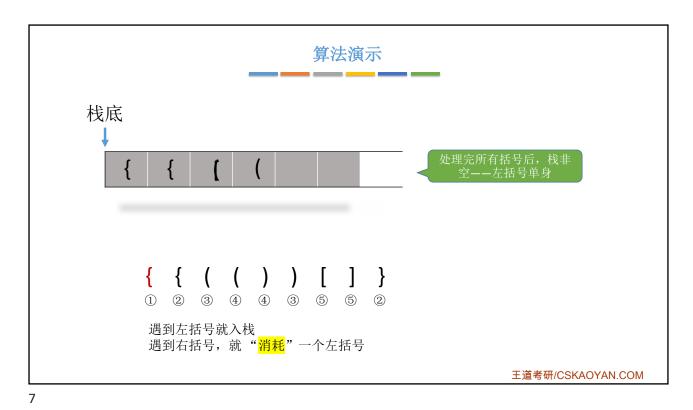
```
括号匹配问题
                                                每一个 单身的人 得看透
void test() {
   int a[10][10];
                                                  想爱 就别怕伤痛
• int x = 10*(20*(1+1)-(3-2));
                                                 找一个 最爱的 深爱的
   printf("加油! 奥利给! ";
}
                  Expected ')'
to match this '('
                                               想爱的 亲爱的人 来告别单身
                                                   又常常羡慕
                                                  别人成双入对
void test() {
   int a[10][10];
   int x = 10*(20*(1+1)-(3-2));
   printf("加油! 奥利给! ");
}
                                                       王道考研/CSKAOYAN.COM
```

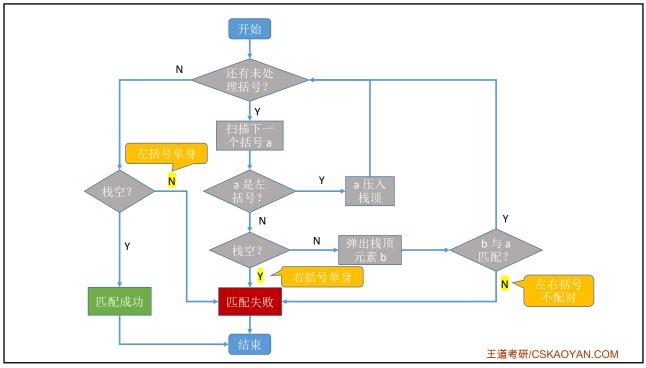












```
算法实现
bool bracketCheck(char str[], int length) {
                                                    #define MaxSize 10
                                                                             //定义栈中元素的最大个数
   SqStack S;
                                                    typedef struct{
   InitStack(S); //初始化一个栈
                                                                            //静态数组存放栈中元素
                                                       char data[MaxSize];
   for (int i=0; i<length; i++){</pre>
                                                       int top;
                                                                            //栈顶指针
      if (str[i]=='(' || str[i]=='[' || str[i]=='{'){
                                                    } SqStack;
          Push(S, str[i]); //扫描到左括号, 入栈
       } else {
          if (StackEmpty(S)) //扫描到右括号,且当前栈空
                                                        //初始化栈
             return false; //匹配失败
                                                        void InitStack(SqStack &S)
                                                        //判断栈是否为空
          char topElem;
          Pop(S, topElem); //栈顶元素出栈
                                                        bool StackEmpty(SqStack S)
          if(str[i]==')' && topElem!='(')
                                                        //新元素入栈
              return false;
                                                        bool Push(SqStack &S,char x)
          if(str[i]==']' && topElem!='[')
              return false;
                                                        //栈顶元素出栈,用x返回
          if(str[i]=='}' && topElem!='{')
                                                        bool Pop(SqStack &S,char &x)
             return false;
                                                         练习:不要使用基本操作,
                                                            动手实现完整代码
   return StackEmpty(S); //检索完全部括号后, 栈空说明匹配成功
                                                                         王道考研/CSKAOYAN.COM
```

知识回顾与重要考点

用栈实现括号匹配:

依次扫描所有字符,遇到左括号入栈,遇到右括号则弹出栈顶元素检查是否匹配。

匹配失败情况:

①左括号单身②右括号单身③左右括号不匹配

王道考研/CSKAOYAN.COM

10



11

公众号: 考研发条 一手课程!