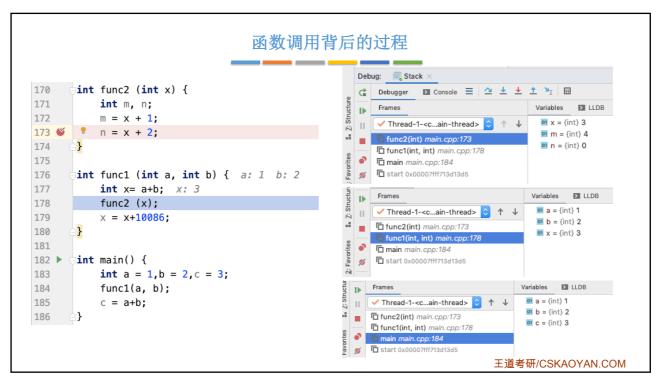
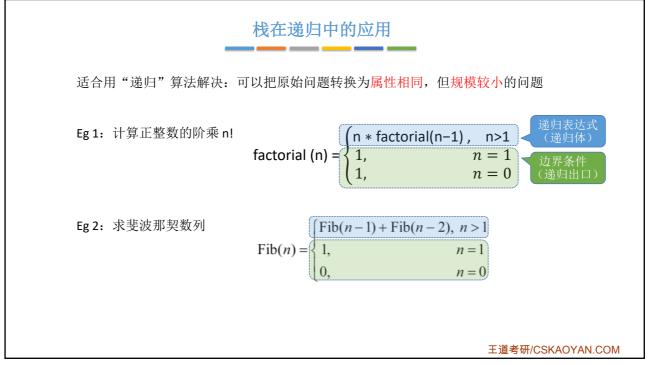
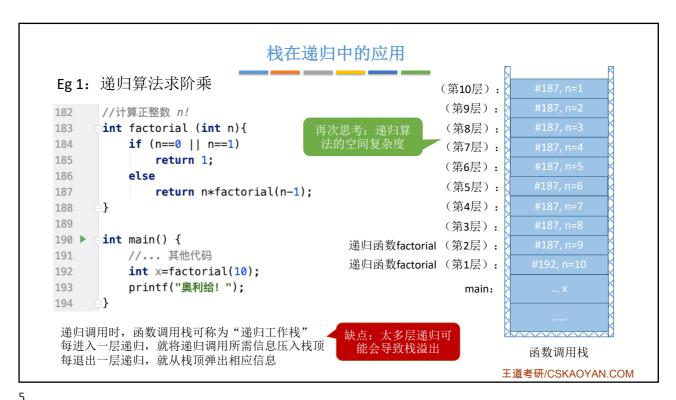


1

```
函数调用背后的过程
                                              void func2 (int x) {
void main() {
                 void func1 (int a, int b) {
                                                int m, n;
 int a, b, c;
                   int x;
                    . . .
                                               }
                   func2 (x);
 func1 (a, b);
 c=a+b;
                   x=x+10086;
                                              func2:
函数调用的特点:最后被调用的函数最先执行结束(LIFO)
                                              func1:
函数调用时,需要用一个栈存储:
                                              main:
①调用返回地址
② 实参
③ 局部变量
                                                     函数调用栈
                                                   王道考研/CSKAOYAN.COM
```

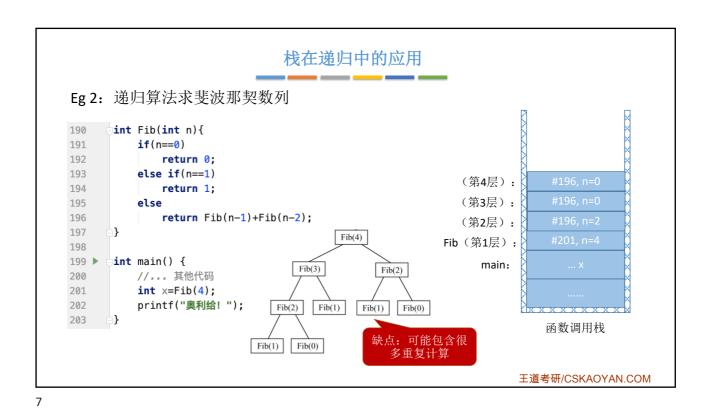






_





知识回顾与重要考点

函数调用的特点:最后被调用的函数最先执行结束(LIFO)

函数调用时,需要用一个"函数调用栈"存储:

- ① 调用返回地址
- ② 实参
- ③ 局部变量

递归调用时,函数调用栈可称为"递归工作栈"每进入一层递归,就将递归调用所需信息压入栈顶每退出一层递归,就从栈顶弹出相应信息

缺点:效率低,太多层递归可能会导 致栈溢出;可能包含很多重复计算

可以自定义栈将递归算 法改造成非递归算法

王道考研/CSKAOYAN.COM