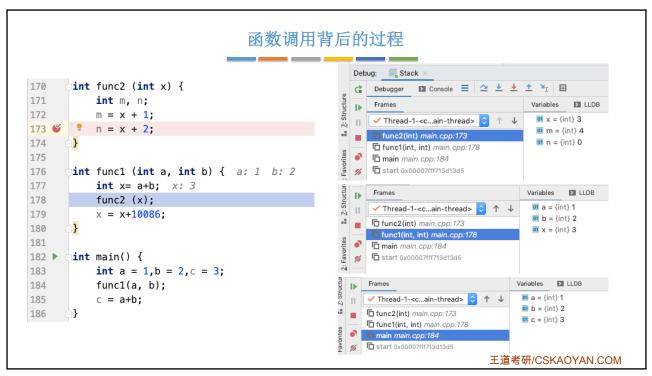


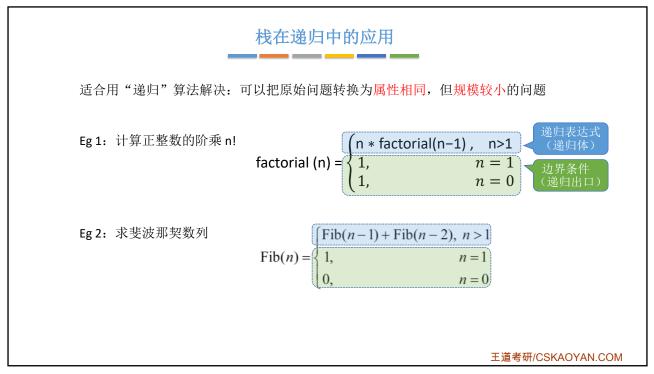
1

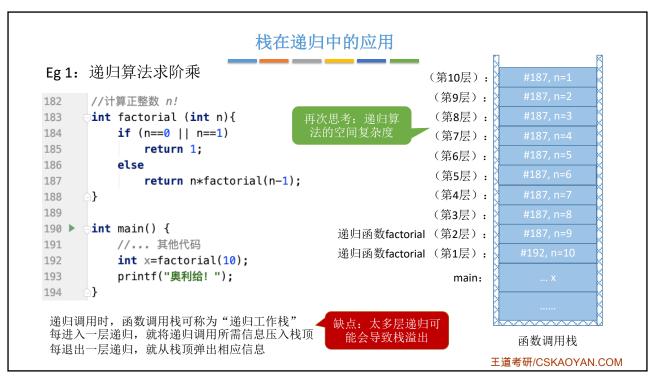
公众号: 考研发条 一手课程!

```
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:
                                              func1:
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
```



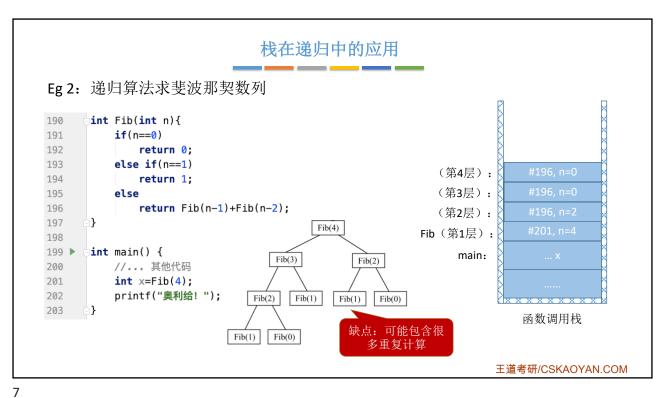
3





5





/

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







@王道论坛



@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研

知乎

※ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线