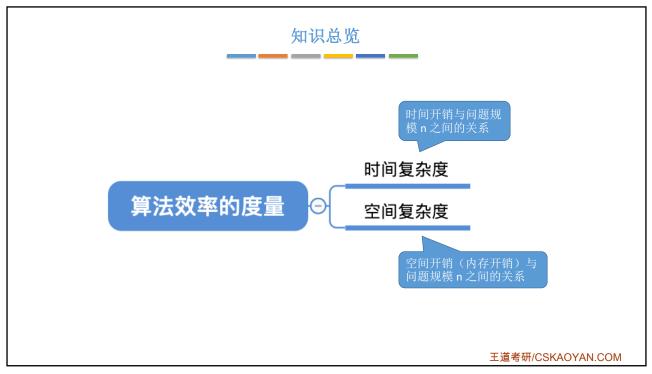
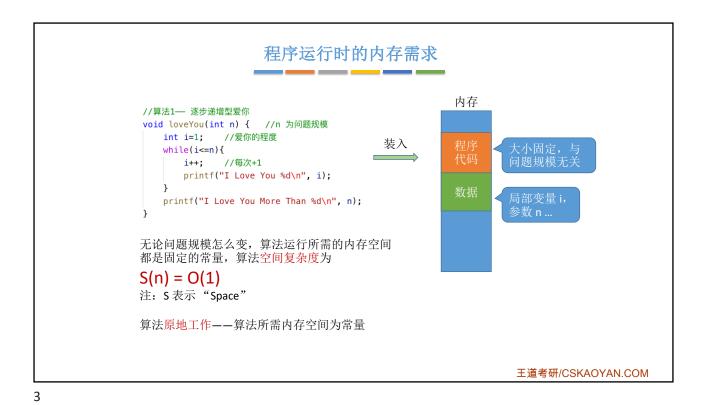
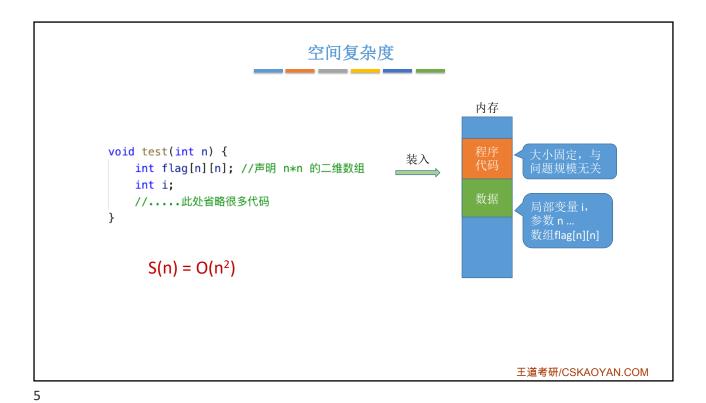


1





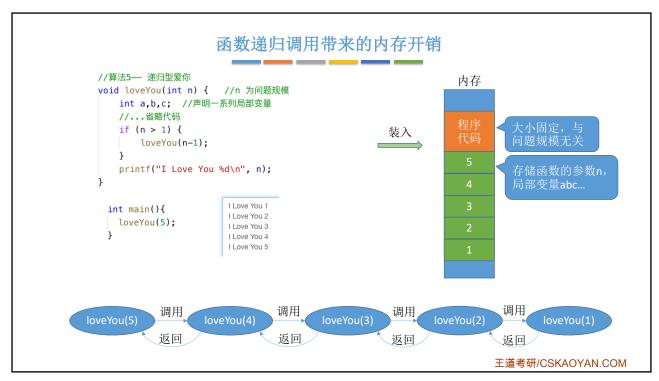
空间复杂度 内存 void test(int n) { 装入 大小固定,与 问题规模无关 int flag[n]; //声明一个长度为n的数组 int i; //.....此处省略很多代码 } 参数 n ... 数组flag[n] 假设一个 int 变量占 4B... 则所需内存空间=4+4n+4=4n+8 只需关注存储空间大小 与问题规模相关的变量 S(n) = O(n)王道考研/CSKAOYAN.COM 4



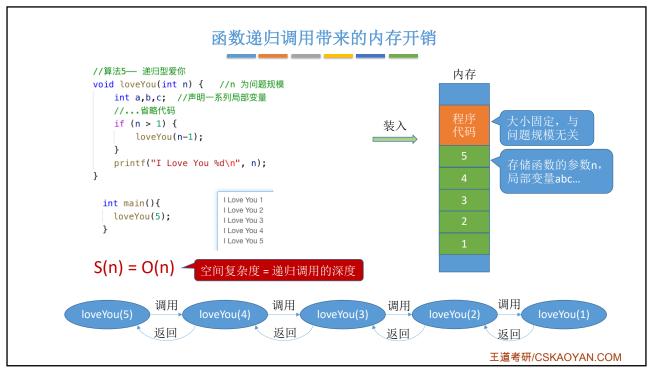
空间复杂度 内存 void test(int n) { 大小固定,与 问题规模无关 装入 int flag[n][n]; //声明 n*n 的二维数组 int other[n]; //声明一个长度为n的数组 int i; 局部变量 i, //.....此处省略很多代码 参数 n ... 数组flag[n][n] $S(n) = O(n^2)+O(n)+O(1) = O(n^2)$ a) 加法规则 $T(n) = T_1(n) + T_2(n) = O(f(n)) + O(g(n)) = O(\max(f(n), g(n)))$ $O(1) < O(log_2 n) < O(n) < O(nlog_2 n) < O(n^2) < O(n^3) < O(2^n) < O(n!) < O(n^n)$

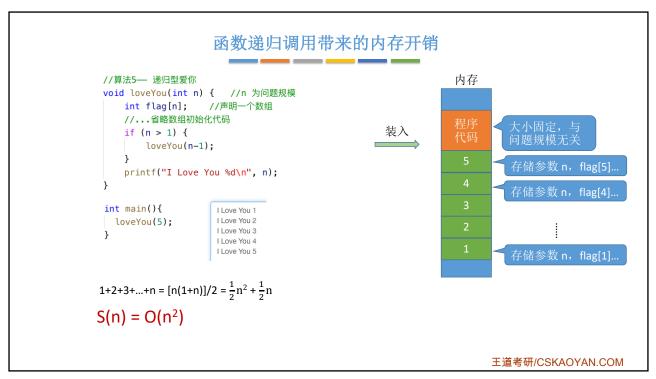
6

王道考研/CSKAOYAN.COM

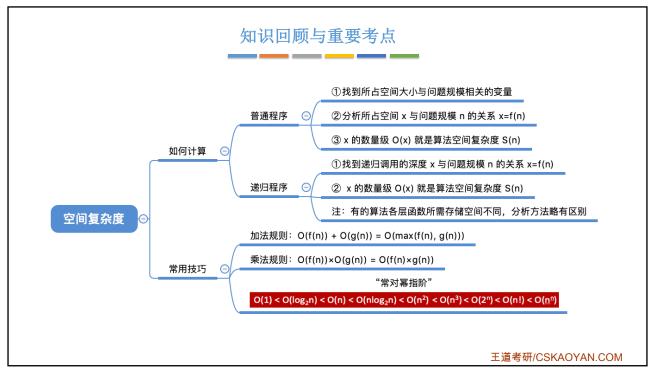


7





9

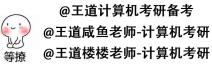


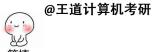






@王道论坛





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