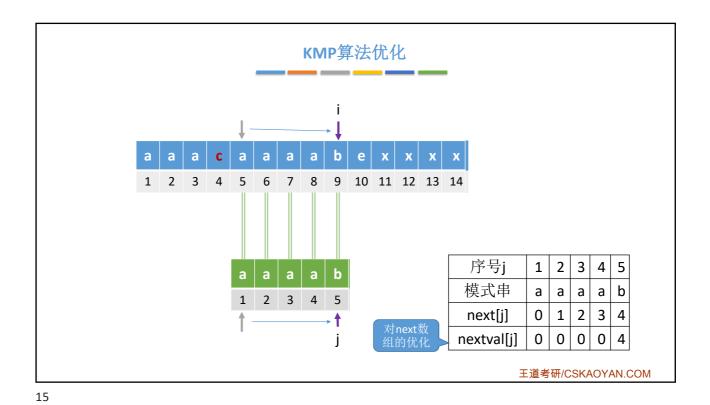


2020/2/21



KMP算法考点总结 KMP算法: 当子串和模式串不匹配时,主串指针 i 不回溯,模式串指针 j=next[j] 算法平均时间复杂度: O(n+m) next数组手算方法: 当第j个字符匹配失败,由前 1~j-1 个字符组成的串记为S,则: next[j]=S的最长相等前后缀长度+1 特别地,next[1]=0 nextval数组的求法: 先算出next数组 序号j 1 2 3 4 5 6 先令nextval[1]=0 for (int j=2; j<=T.length; j++) { 模式串 b b а а а а if(T.ch[next[j]]==T.ch[j]) nextval[j]=nextval[next[j]]; 3 next[j] 1 2 4 0 1 else 1 0 4 nextval[j] 0 1 nextval[j]=next[j]; KMP算法优化: 当子串和模式串不匹配时j=nextval[j]; 王道考研/CSKAOYAN.COM