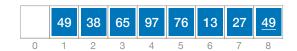




希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小增量d,重复上述过程,直到d=1为止。



第一趟: d₁=n/2=4

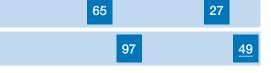
王道考研/CSKAOYAN.COM

公众号: 考研发条 一手课程!

希尔排序 (Shell Sort)

希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i,i+d,i+2d,...,i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小<mark>增量d</mark>,重复上述过程,直到d=1为止。

第一趟: d₁=n/2=4 49 76 13



子表1

子表2

子表3

子表4









希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小增量d,重复上述过程,直到d=1为止。



第二趟: d₂=d₁/2=2

第二趟: d₂=d₁/2=2

王道考研/CSKAOYAN.COM

公众号: 考研发条 一手课程!

希尔排序(Shell Sort)

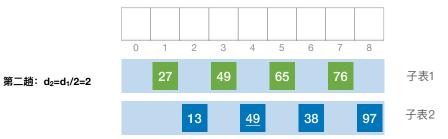
希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小<mark>增量d</mark>,重复上述过程,直到d=1为止。

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8

 49
 27
 76
 65
 子表1

 13
 49
 38
 97
 子表2

希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小<mark>增量d</mark>,重复上述过程,直到d=1为止。

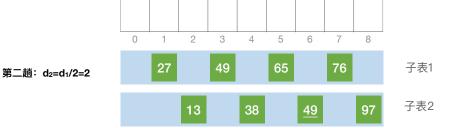


王道考研/CSKAOYAN.COM

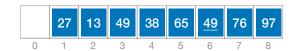
公众号: 考研发条 一手课程!

希尔排序(Shell Sort)

希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小<mark>增量d</mark>,重复上述过程,直到d=1为止。



希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小增量d,重复上述过程,直到d=1为止。



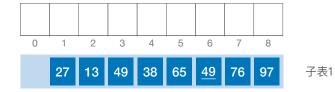
第三趟: d₃=d₂/2=1

王道考研/CSKAOYAN.COM

公众号: 考研发条 一手课程!

希尔排序 (Shell Sort)

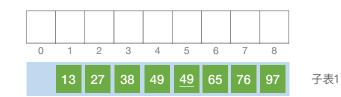
希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小增量d,重复上述过程,直到d=1为止。



第三趟: d3=d2/2=1

整个表已呈现出"基本有序",对整体再进行一次"直接插入排序"

希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小增量d,重复上述过程,直到d=1为止。



第三趟: d₃=d₂/2=1

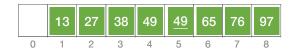
整个表已呈现出"基本有序",对整体再进行一次"直接插入排序"

王道考研/CSKAOYAN.COM

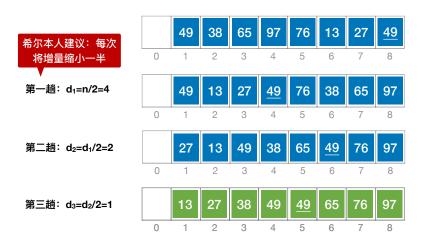
公众号: 考研发条 一手课程!

希尔排序 (Shell Sort)

希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小<mark>增量d</mark>,重复上述过程,直到d=1为止。



希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小增量d,重复上述过程,直到d=1为止。

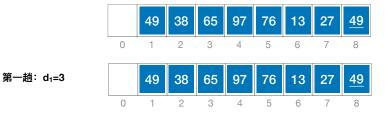


王道考研/CSKAOYAN.COM

公众号: 考研发条 一手课程!

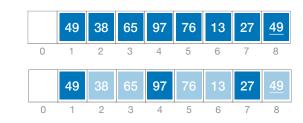
希尔排序 (Shell Sort)

希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小增量d,重复上述过程,直到d=1为止。



第二趟: d₂=1

希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小增量d,重复上述过程,直到d=1为止。



第二趟: d₂=1

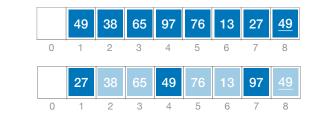
第一趟: d₁=3

王道考研/CSKAOYAN.COM

公众号: 考研发条 一手课程!

希尔排序 (Shell Sort)

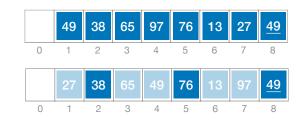
希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小<mark>增量d</mark>,重复上述过程,直到d=1为止。



第二趟: d₂=1

第一趟: d₁=3

希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小增量d,重复上述过程,直到d=1为止。



第一趟: d₁=3

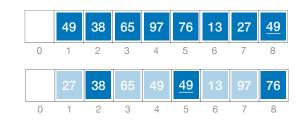
第二趟: d₂=1

王道考研/CSKAOYAN.COM

公众号: 考研发条 一手课程!

希尔排序 (Shell Sort)

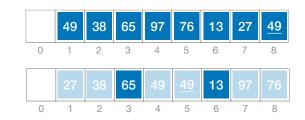
希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小<mark>增量d</mark>,重复上述过程,直到d=1为止。



第一趟: d₁=3

第二趟: d₂=1

希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小增量d,重复上述过程,直到d=1为止。



第一趟: d₁=3

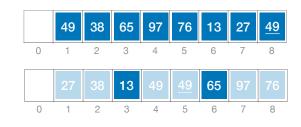
第二趟: d₂=1

王道考研/CSKAOYAN.COM

公众号: 考研发条 一手课程!

希尔排序 (Shell Sort)

希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,...,i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小增量d,重复上述过程,直到d=1为止。



第二趟:d₂=1

第一趟: d₁=3

希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小增量d,重复上述过程,直到d=1为止。



第二趟: d₂=1

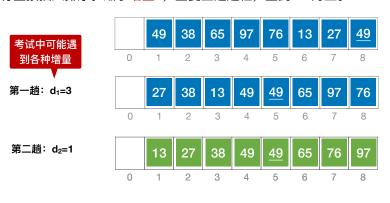
第一趟: d₁=3

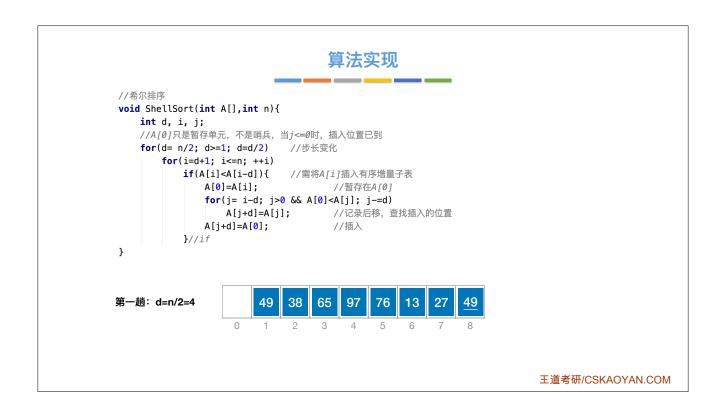
王道考研/CSKAOYAN.COM

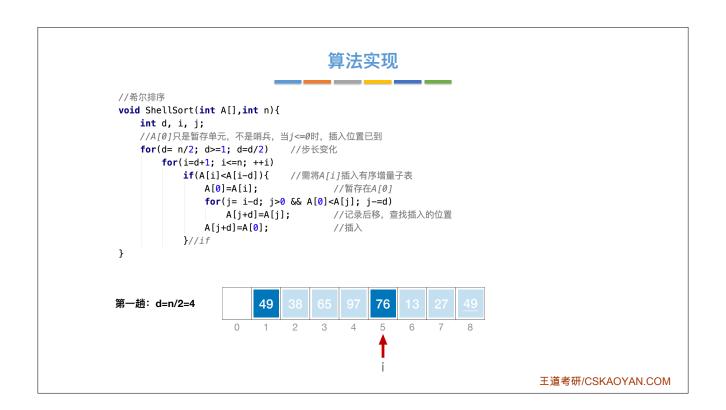
公众号: 考研发条 一手课程!

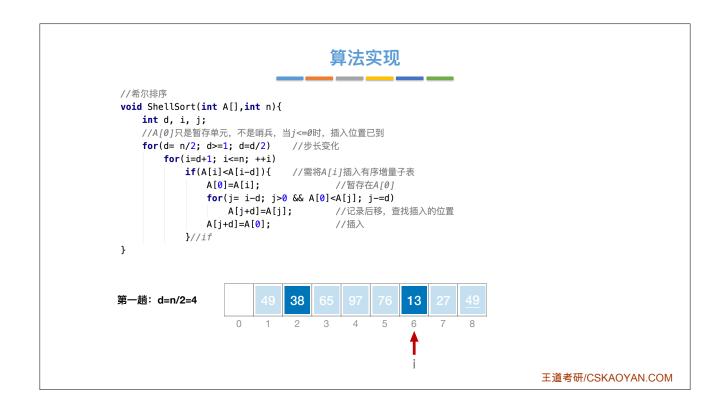


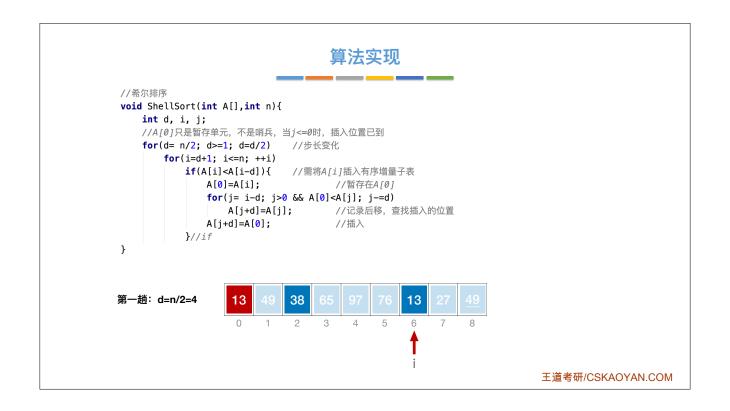
希尔排序: 先将待排序表分割成若干形如 L[i, i+d, i+2d,..., i+kd] 的"特殊"子表,对各个子表分别进行直接插入排序。缩小<mark>增量d</mark>,重复上述过程,直到d=1为止。

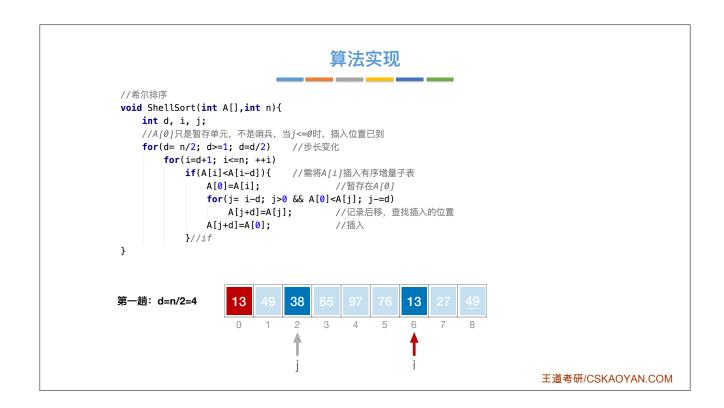


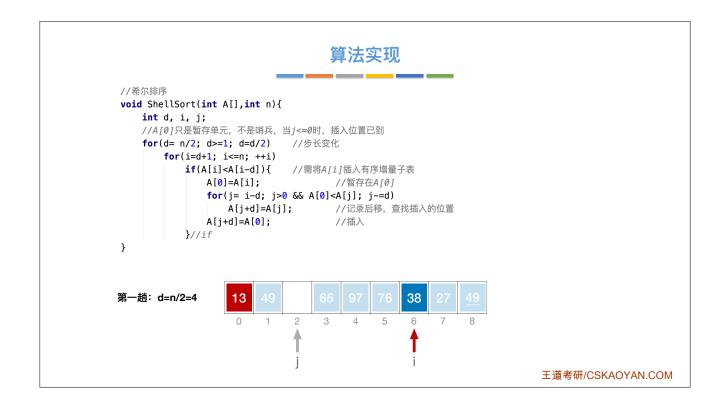


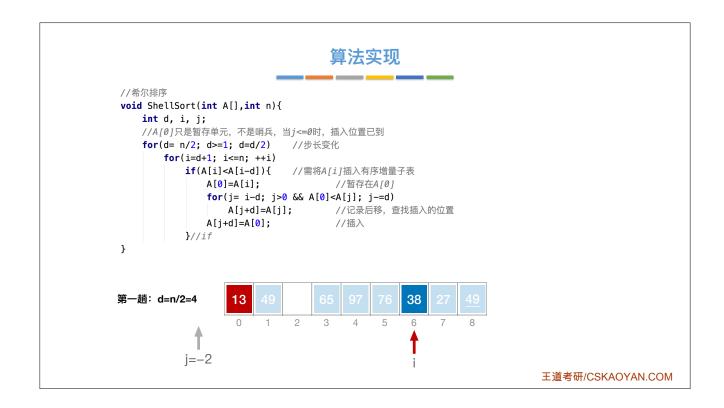


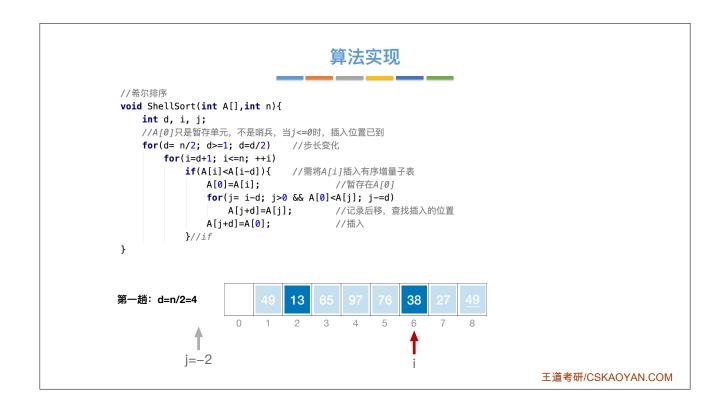


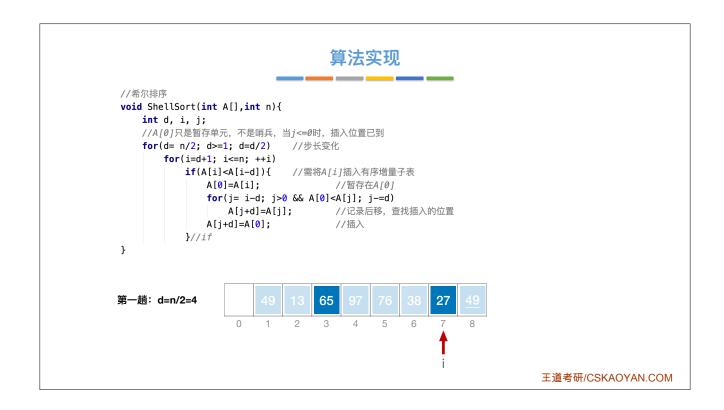


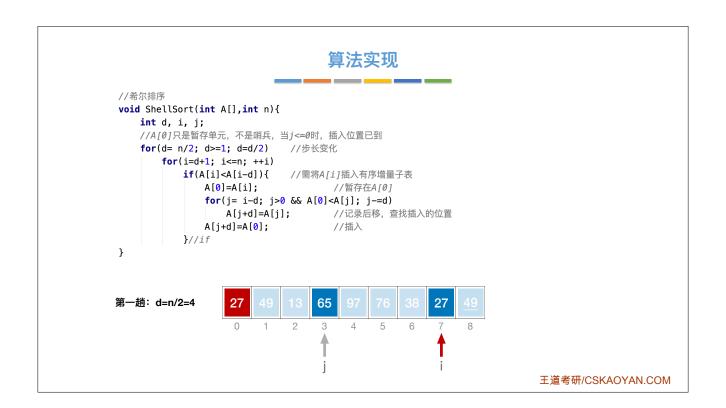


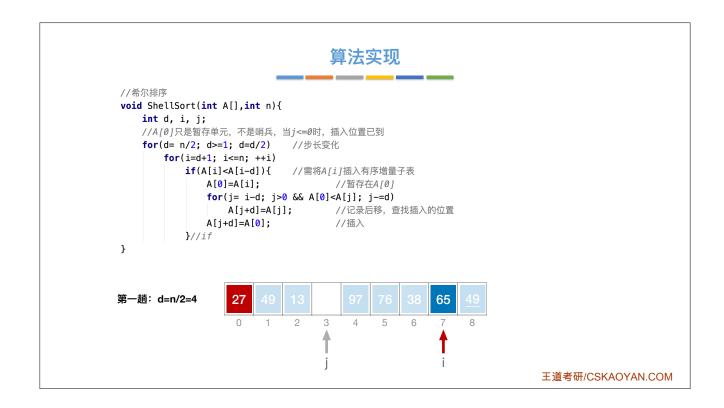


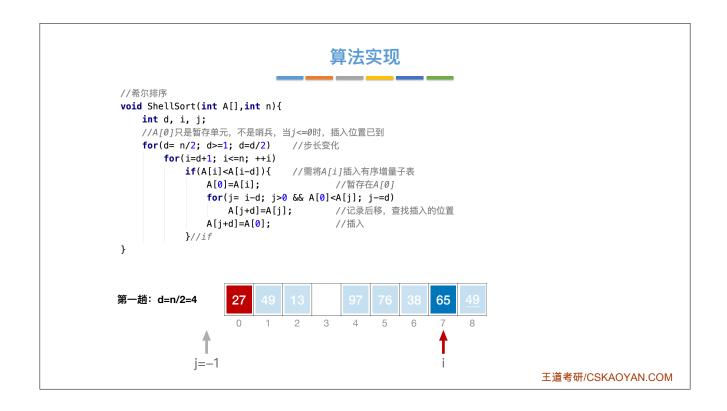


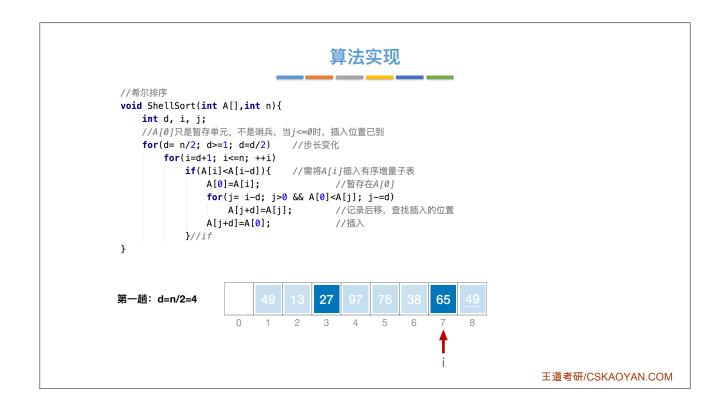


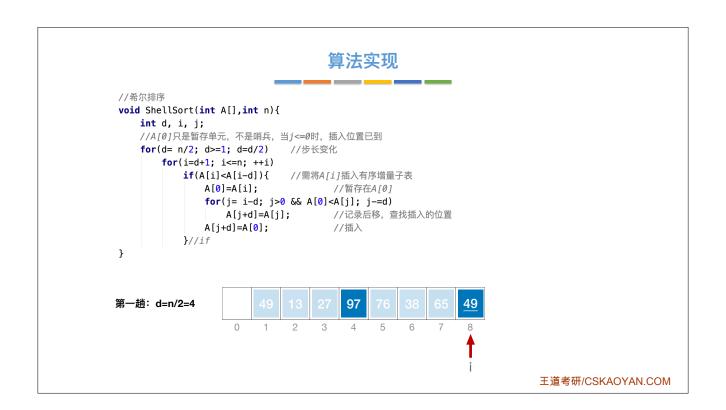


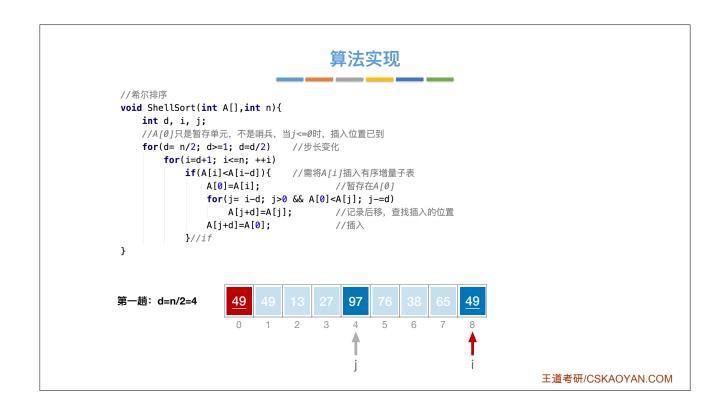


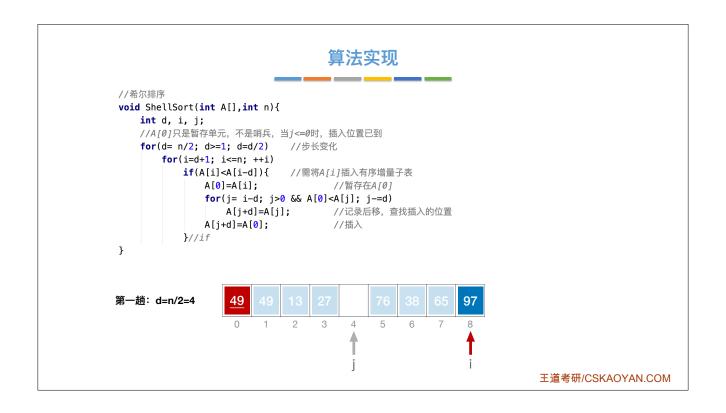


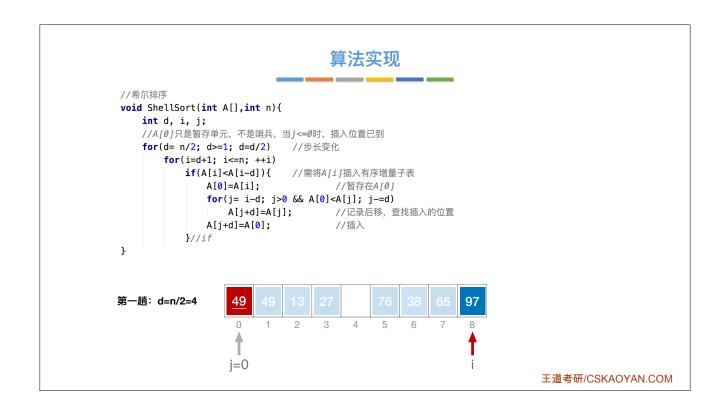


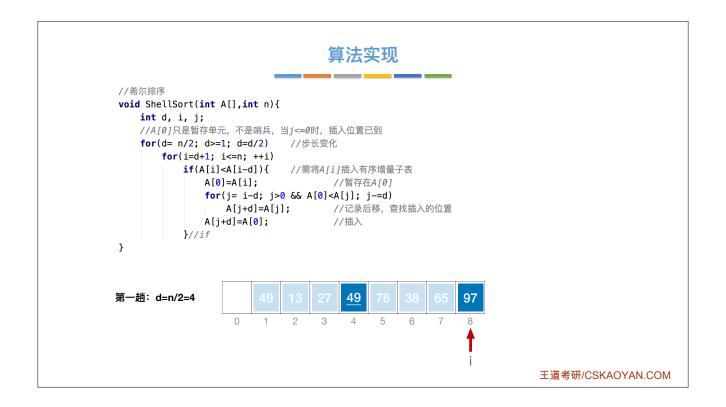


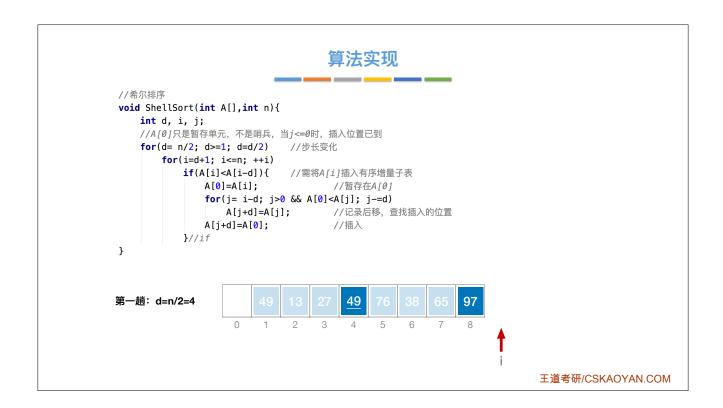


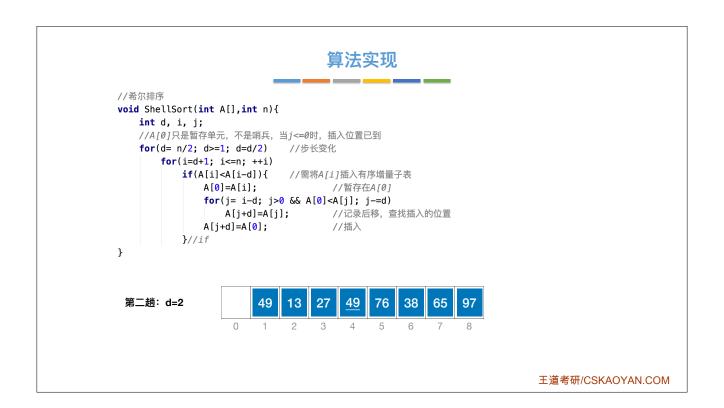


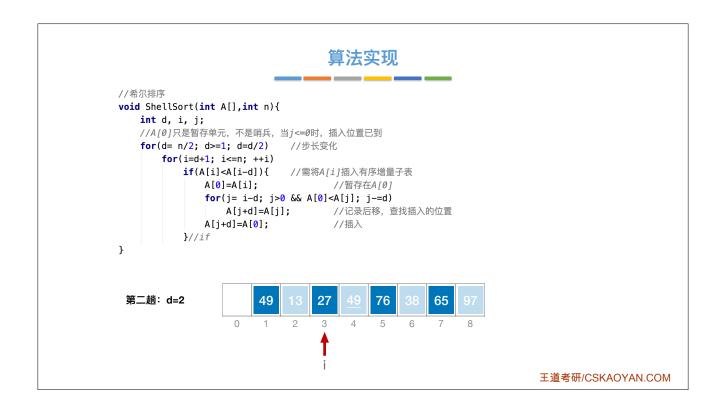


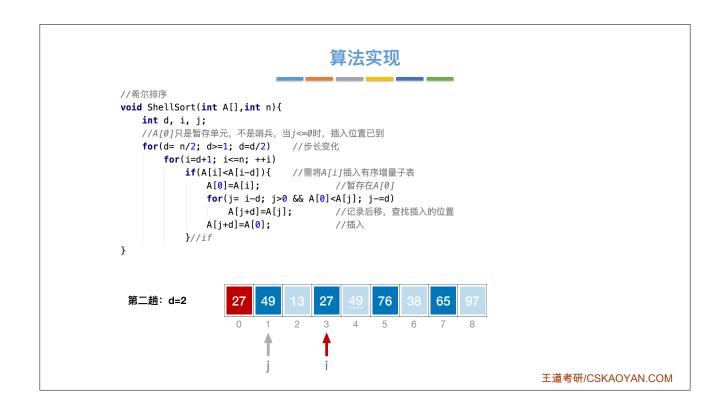


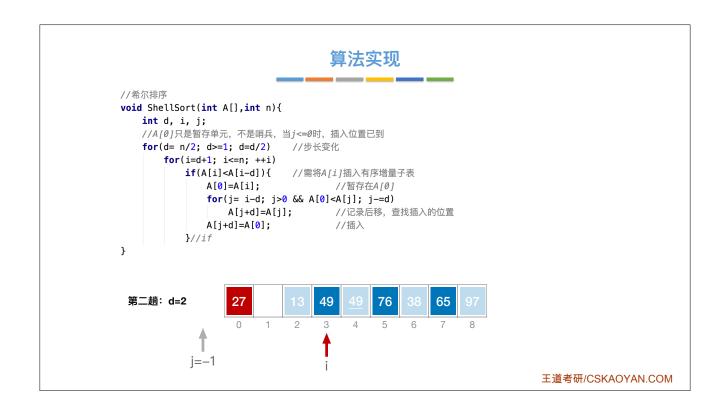


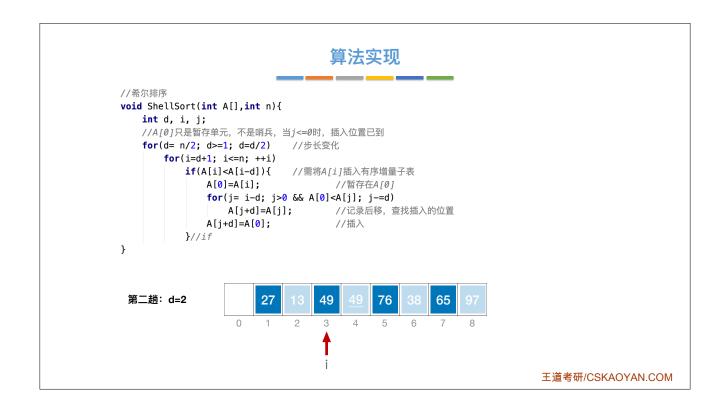


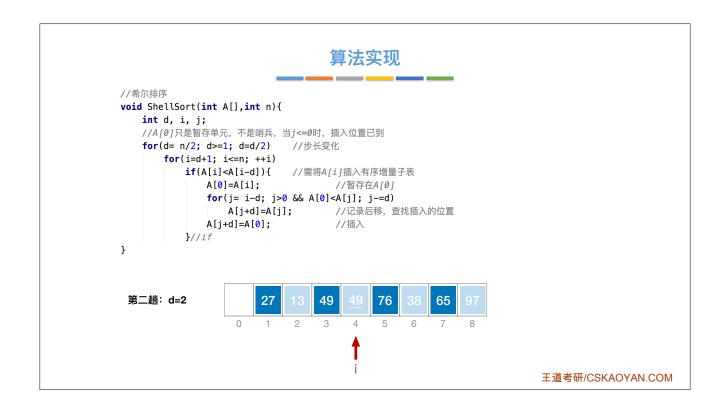


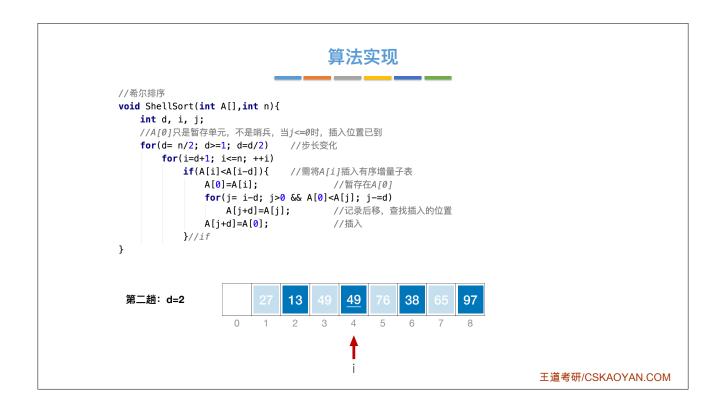


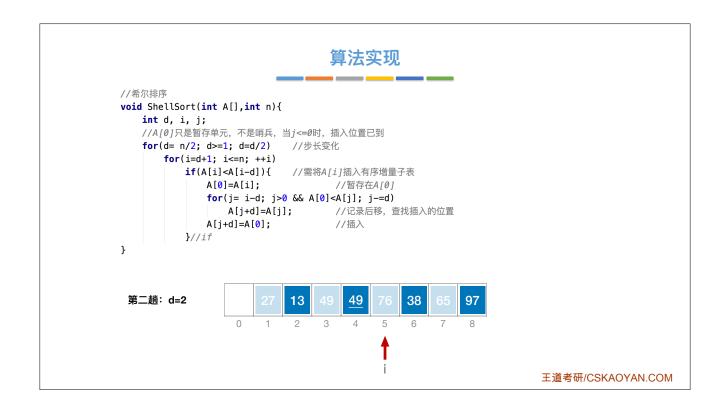


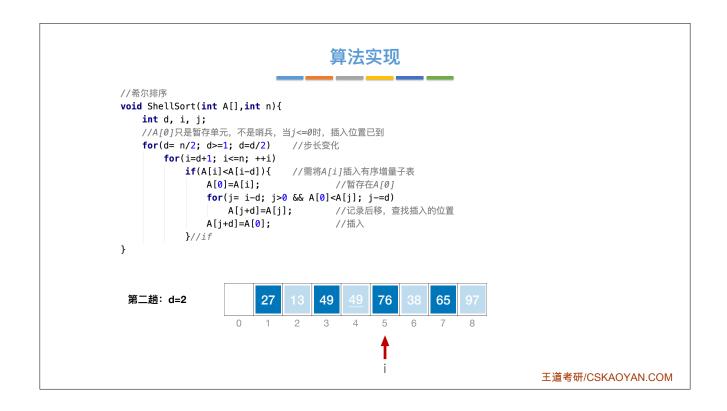


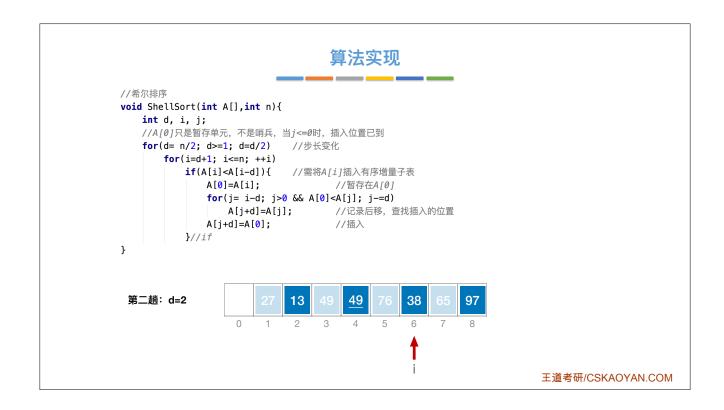


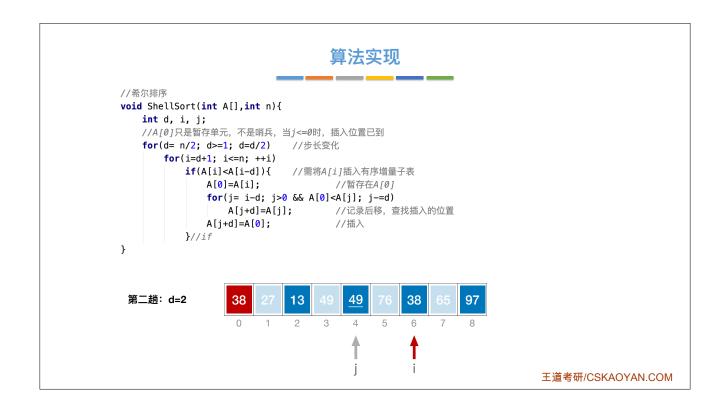


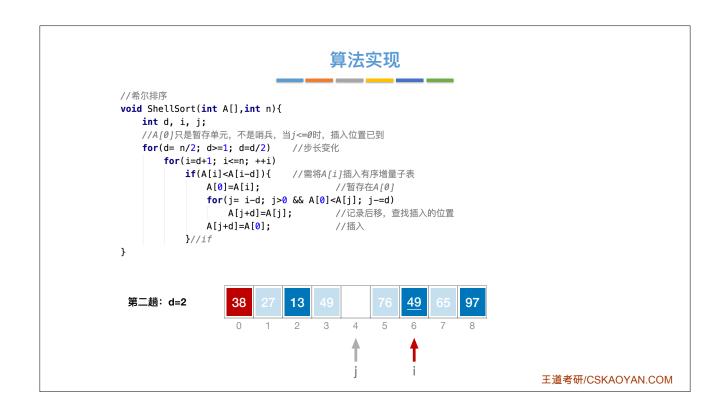


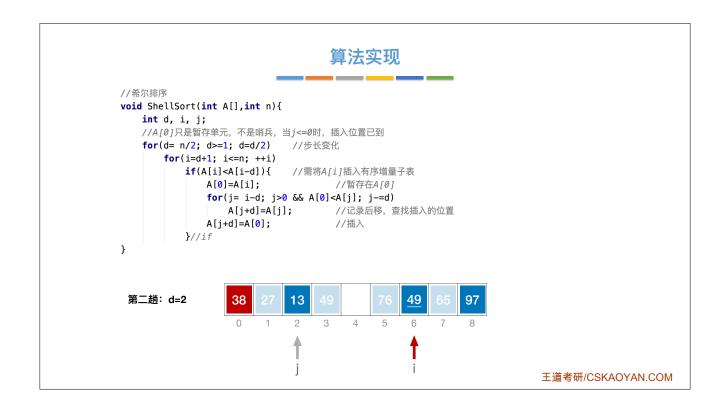


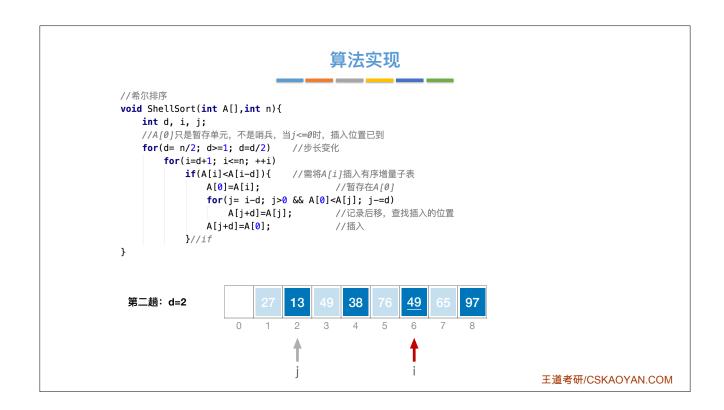


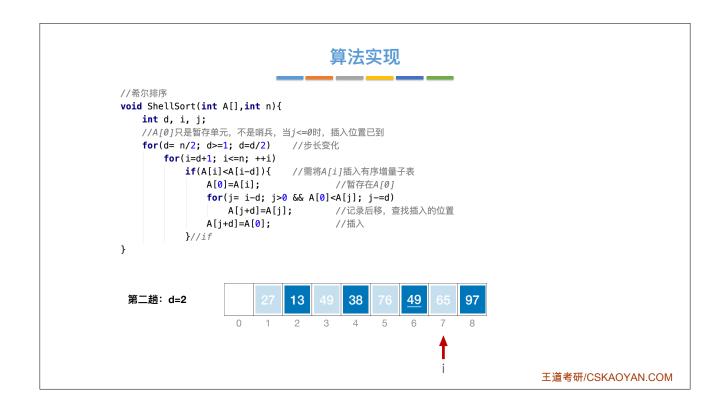


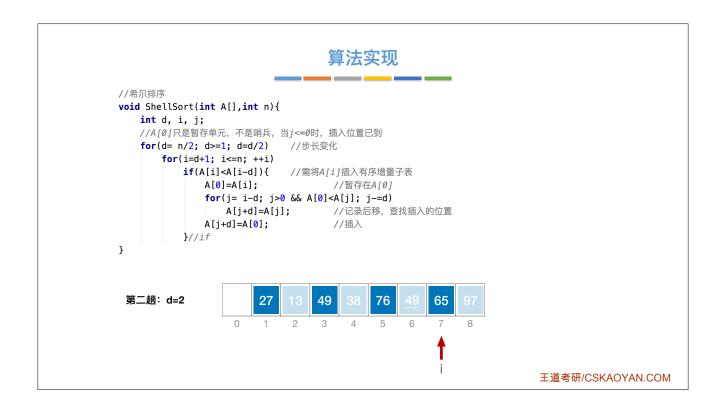


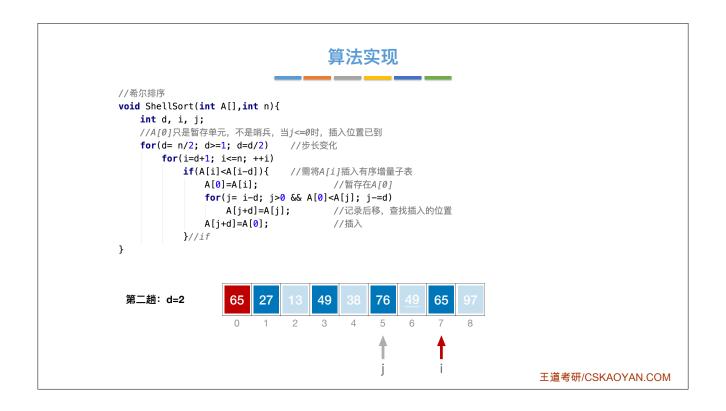


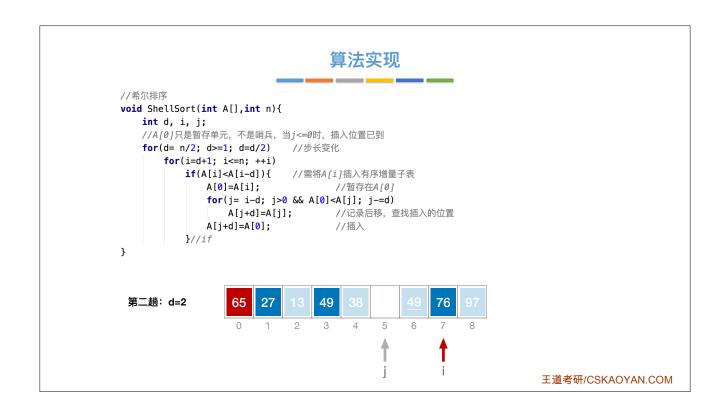


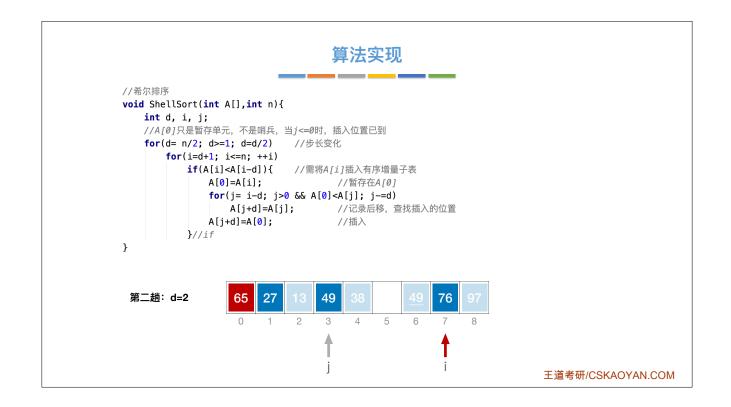


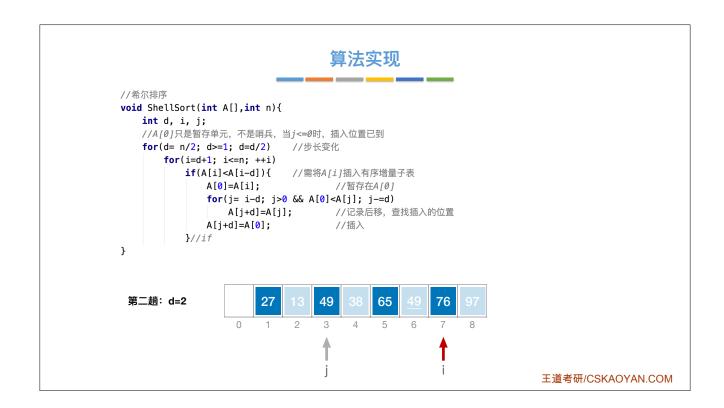


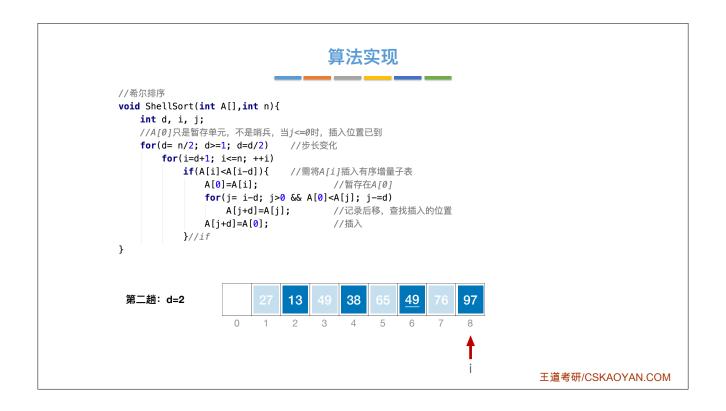


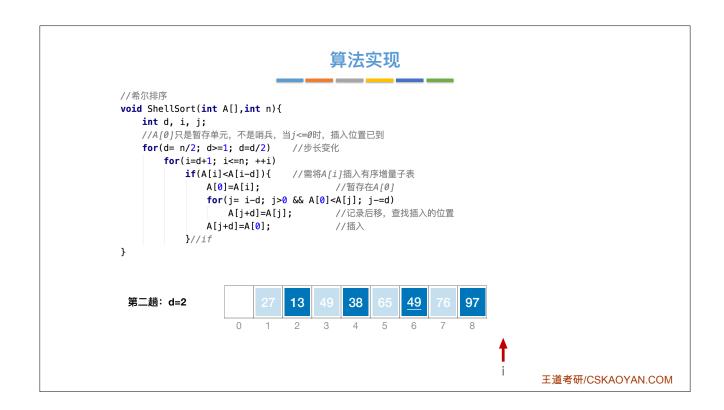


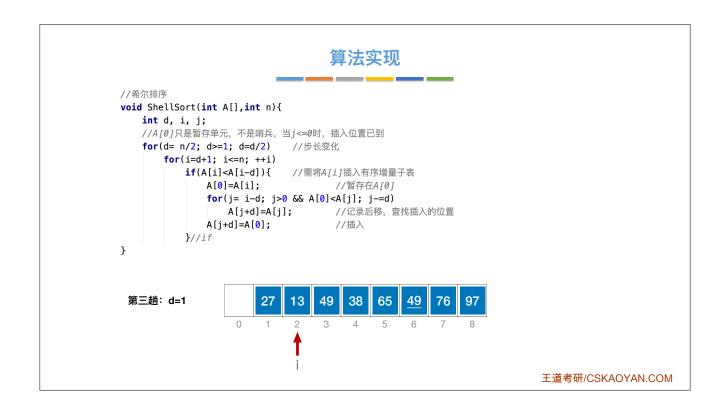




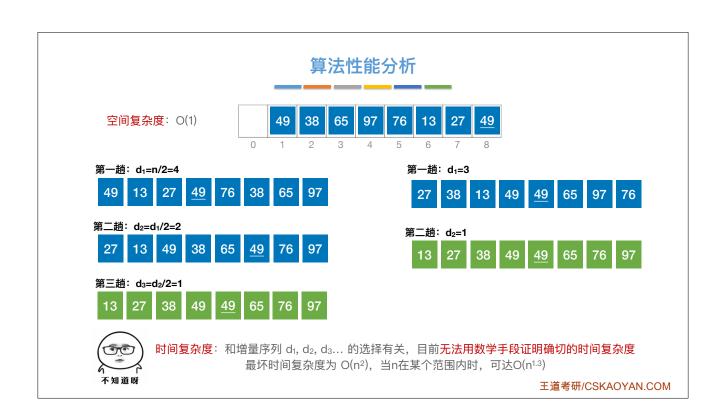




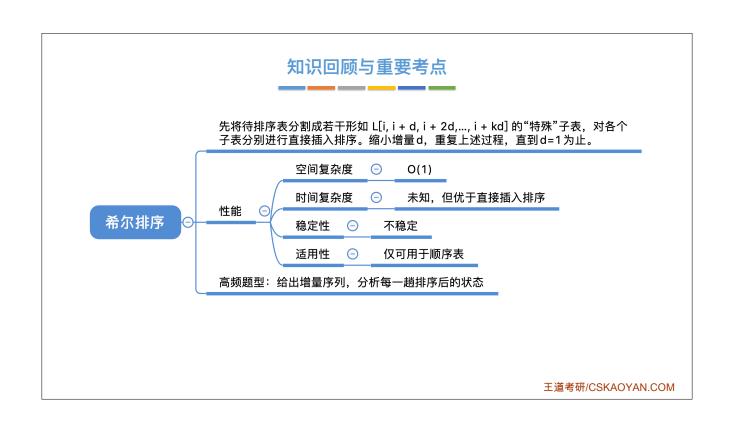


















@王道论坛



@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

%. 微信公众平台

@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线