

公众号: 考研发条 一手课程!

什么是算法?

程序 = 数据结构 + 算法

如何用数据正确地 描述现实世界的问题,并存入计算机 如何高效地处理 这些数据,以解 决实际问题

算法(Algorithm)是<mark>对特定问题求解步骤的一种描述</mark>,它是指令的有限序列,其中的每条指令表示一个或多个操作

要解决的问题: 做番茄炒蛋

食材ൃ≫

- 鸡蛋 4个
- 西红柿 2个
- 料酒 少许
- 盐1勺
- 糖 少许

步骤:

- 1. 西红柿切块
- 2. 鸡蛋加料酒打匀
- 3. 将锅烧热,倒入鸡蛋翻炒
- 4. 倒入西红柿翻炒
- 5. 加少许盐、糖
- 6. 装盘

王道考研/CSKAOYAN.COM

3

公众号: 考研发条 一手课程!

什么是算法?

程序 = 数据结构 + 算法 🔻

- 马云 • 4377亿元
- 黄峥
- 丁磊
- 咸鱼

- 56岁
- 49岁
- 2041亿元
- 1/81仏元
- 18岁

1

2

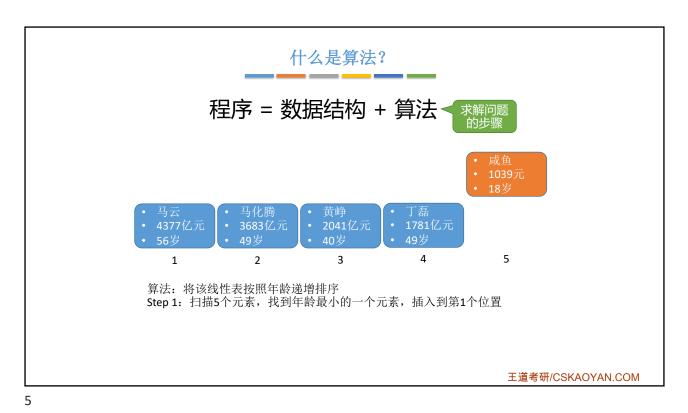
4

5

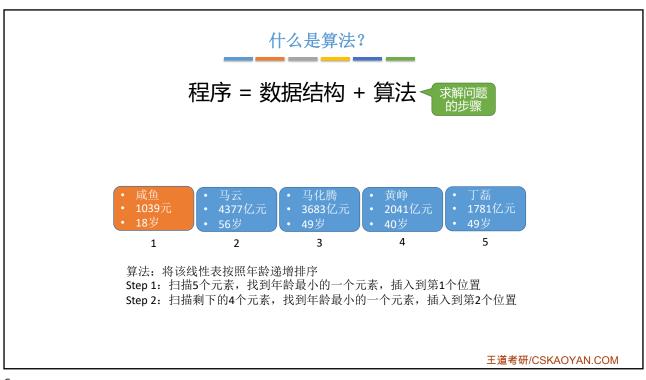
算法: 将该线性表按照年龄递增排序

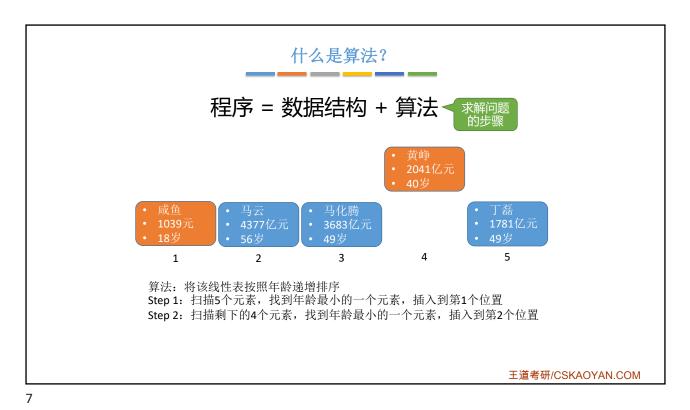
Step 1: 扫描5个元素,找到年龄最小的一个元素,插入到第1个位置

王道考研/CSKAOYAN.COM

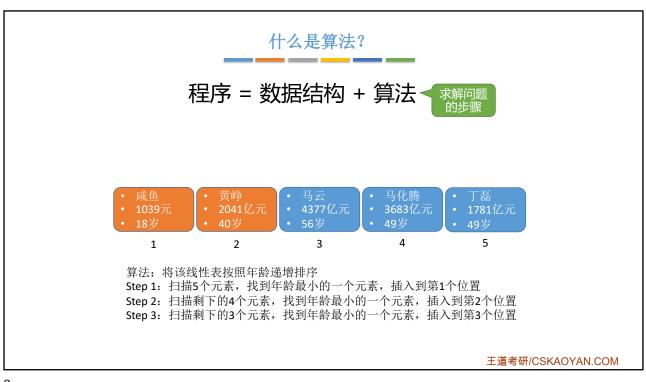


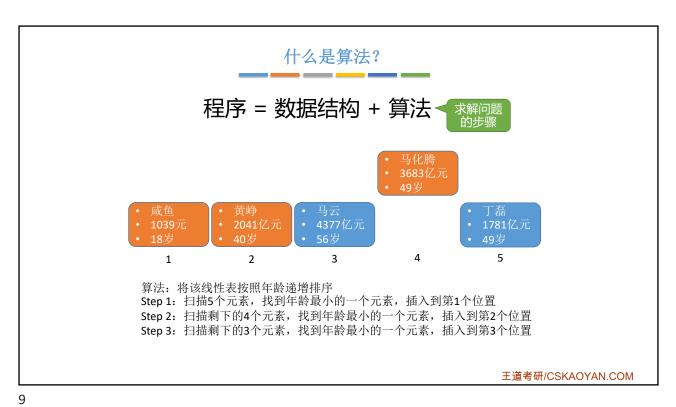
公众号: 考研发条 一手课程!





公众号: 考研发条 一手课程!

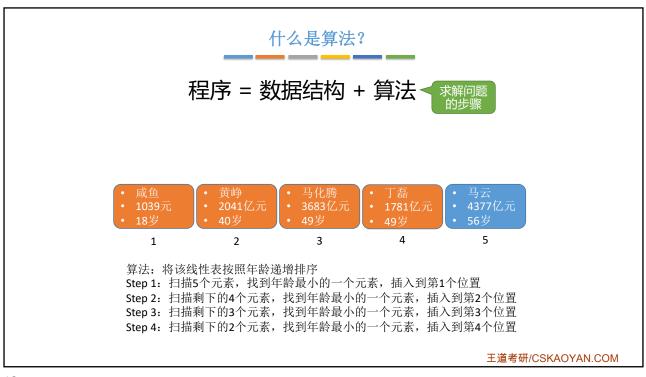




公众号: 考研发条 一手课程!

11

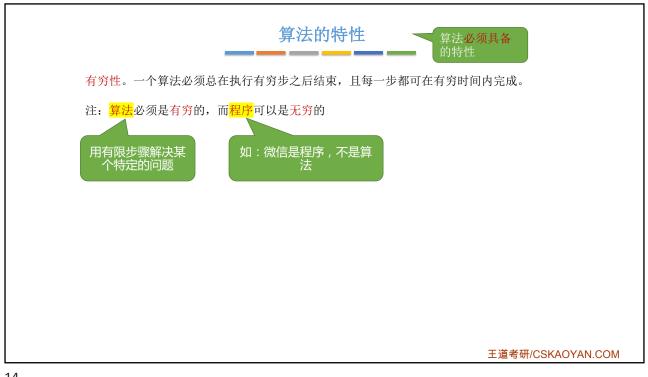
公众号: 考研发条 一手课程!



什么是算法? 程序 = 数据结构 + 算法 2 4 1 算法: 将该线性表按照年龄递增排序 Step 1: 扫描5个元素,找到年龄最小的一个元素,插入到第1个位置 Step 2: 扫描剩下的4个元素,找到年龄最小的一个元素,插入到第2个位置 Step 3: 扫描剩下的3个元素,找到年龄最小的一个元素,插入到第3个位置 Step 4: 扫描剩下的2个元素,找到年龄最小的一个元素,插入到第4个位置 王道考研/CSKAOYAN.COM

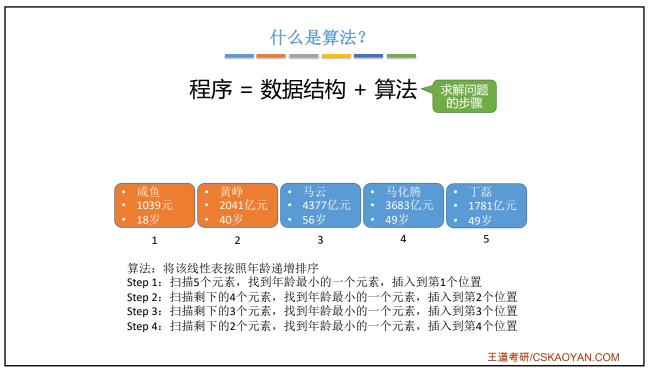
13

公众号: 考研发条 一手课程!



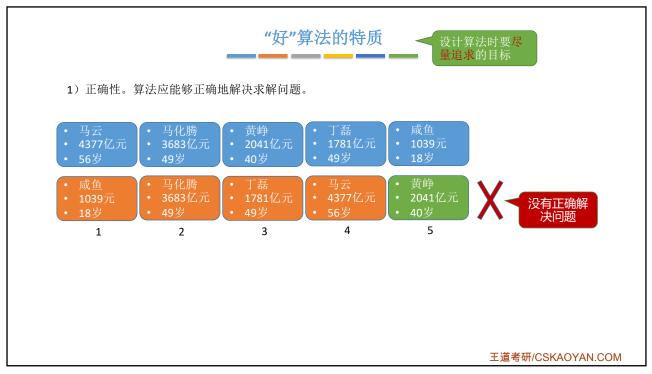


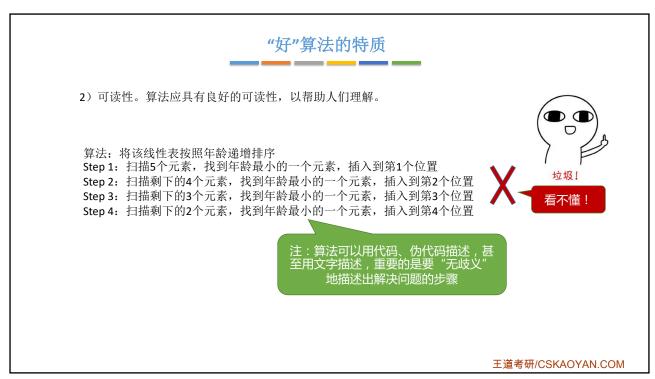
公众号: 考研发条 一手课程!



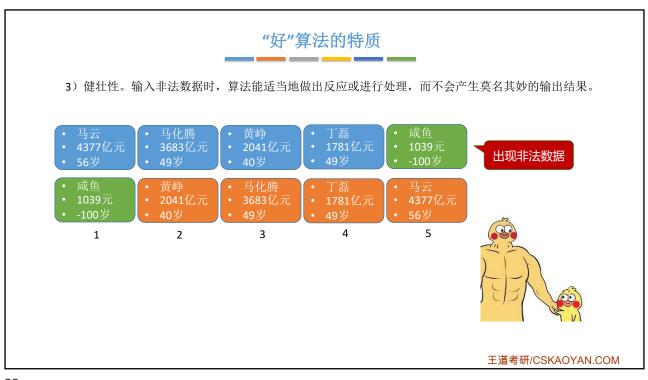


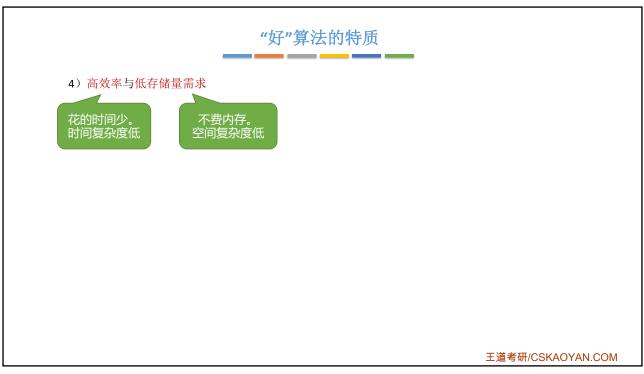
公众号: 考研发条 一手课程!



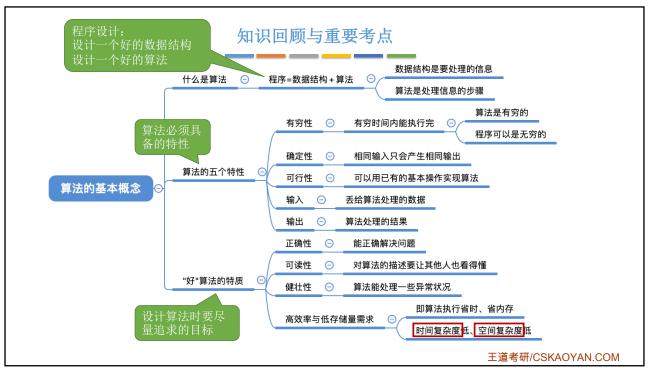


公众号: 考研发条 一手课程!





公众号: 考研发条 一手课程!





公众号: 考研发条 一手课程!