

重点： 数据结构与算法的学习方法

胡船长

初航我带你，远航靠自己

本期内容

- 一. 如何学习数据结构
- 二. 如何学习算法
- 三. 如何确定程序中的 BUG

一. 如何学习数据结构

一. 如何学习数据结构

数据结构 = 结构定义 + 结构操作

数据结构就是定义一种性质，并且维护这种性质

一. 如何学习数据结构

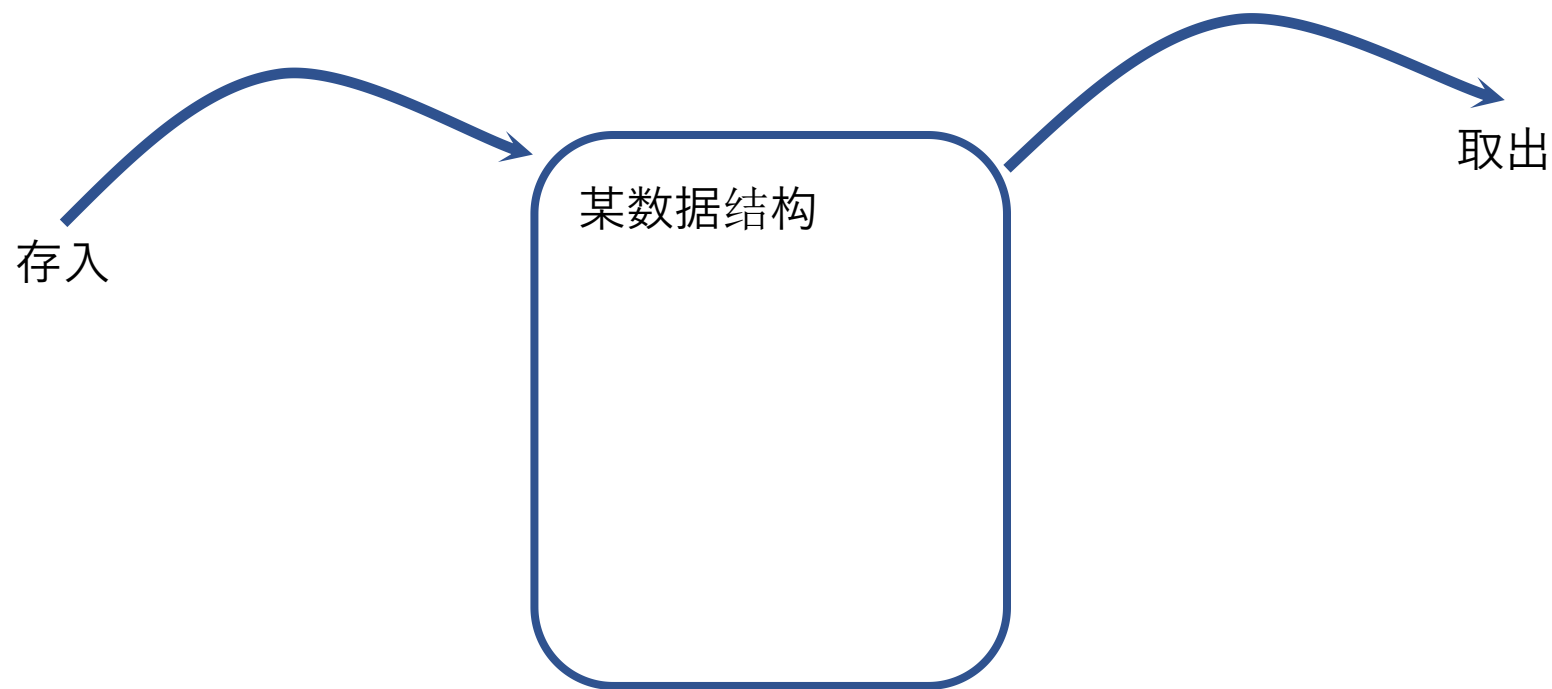
数据结构 = 结构定义 + 结构操作

链表是一种物理存储单元上非连续、非顺序的存储结构，数据元素的逻辑顺序是通过链表中的指针链接次序实现的。

链表通常支持的操作有，插入、删除、遍历查找 等操作。

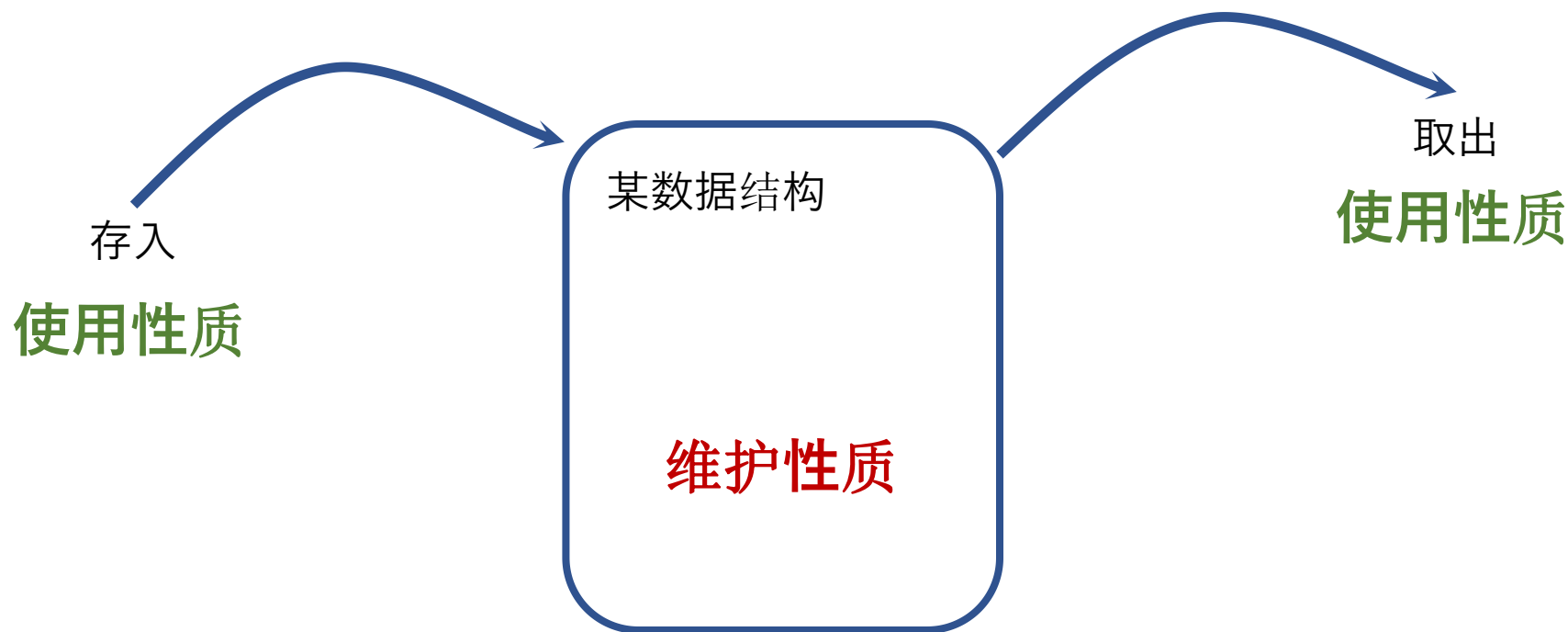
一. 如何学习数据结构

数据结构就是定义一种性质，并且维护这种性质



一. 如何学习数据结构

数据结构就是定义一种性质，并且维护这种性质



一. 如何学习数据结构

学习，学细节
使用，用性质

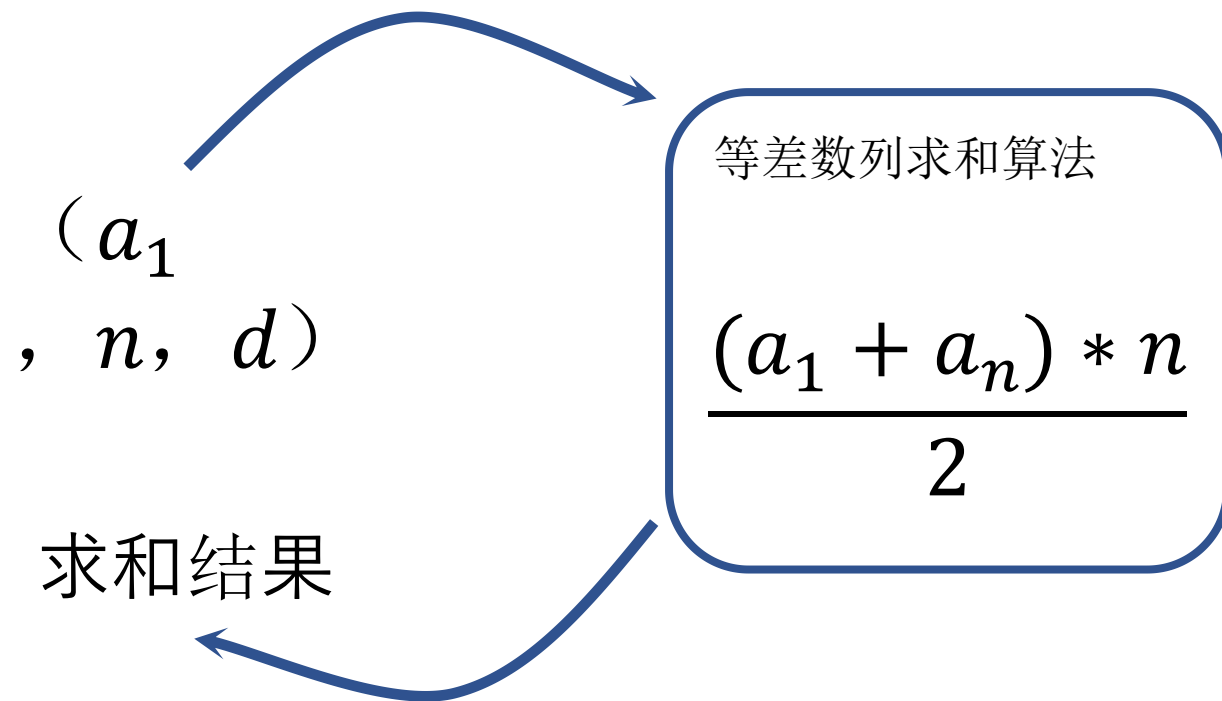
二. 如何学习算法

二. 如何学习算法

同学： $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + \cdots + 100$

高斯： $\frac{(1+100)*100}{2} \longrightarrow \frac{(a_1 + a_n) * n}{2}$

二. 如何学习算法



二. 如何学习算法

学习，学流程，及正确性
使用，用输出

三. 如何确定程序中的 BUG

三. 如何确定程序中的 BUG

先沿着『算法逻辑』，检查数据处理流程是否有问题；
再检查程序中每个阶段的『数据』是否符合预期。

不要考虑太多，坚持看完，
你就已经超过了95%的人。

5. 整型数据类型

 | 3.58万次播放

54. 主函数参数

 | 2892次播放