

Presented with **xmind**

Pascal语言(为教学而开发的,表达能力强, Delphi) C语言(指针操作能力强,高效) Lisp语言(函数式程序语言,符号处理,人工智 C++语言(面向对象,高效) 常见程序设计语言的特点 (3星) JAVA语言(面向对象,中间代码,跨平台) C#语言(面向对象,中间代码,.Net) Prolog语言 (逻辑推理,简洁性,表达能力,数 据库和专家系统) Python语言 (解释型,面向对象,胶水语言) 解释型 (逐句,解释器,跨平台,执行效率低) 语言分类 编译型(逐段编译,生成可执行程序exe等,执 行效率高) C语言 数据成分 可变与不可变 Python语言 可重复和不可重复 有序和无序 C语言 运算成分 常规运算符 程序设计语言的基本成分 (2星) Python语言 列表运算符 顺序结构 控制成分 选择结构 循环结构 传输成分 形参取的是实参的值,形参的改变不会导致调用 传值调用 点所传的实参的值发生改变 传值调用与引用调用 形参取的是实参的地址,即相当于实参存储单元 的地址引用,因此其值的改变同时就改变了实参 函数调用方式(4星) 递归调用

编译型语言

解释型语言

编译程序与解释程序 (1星)

翻译程序:编译器,生成目标代码、目标程序直接执行、编译器不参与执行、执行效率高、灵活

翻译程序:解释器,不会生成目标代码、边解释边执行、解释器参与执行、执行效率低、灵活性

性差,可移植性差。

好,可移植性强。

Fortran语言 (科学计算, 执行效率高)