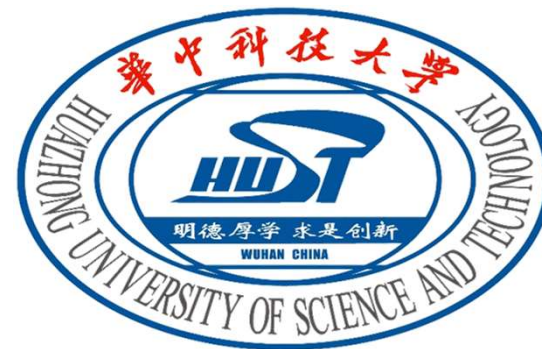


# 微机原理与接口技术

## 计算机语言

---

华中科技大学 左冬红



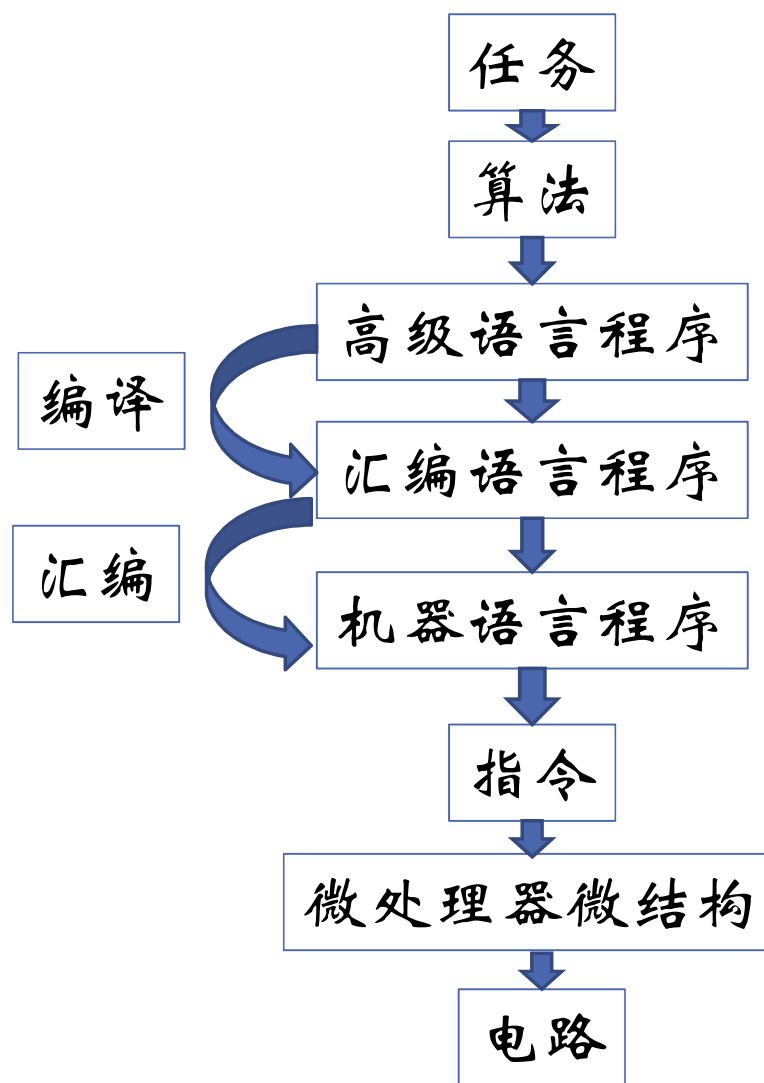
# 计算机解决任务的过程

1. 根据任务设计算法

2. 采用计算机语言编写程序

3. 编译程序

4. 运行程序



# 术语

1) **高级语言**：是一类面向问题的程序设计语言，独立于计算机的硬件，对具体的算法进行描述，所以又成为“算法语言”

C语言、python、java语言，不需要考虑硬件结构

2) **汇编语言**：是指使用助记符号和地址符号来表示指令的计算机语言，也称之为“符号语言”。

与微处理器指令集、指令架构紧密相关，不便移植

3) **机器语言**：是最初级的计算机语言，它依赖于硬件，是由1、0组成的二进制编码形式的指令。

二进制代码不便阅读，计算机可直接执行

# 术语

汇编：把汇编语言翻译为机器语言的过程

汇编程序：实现汇编过程的软件

汇编语言程序：用户采用汇编语言编写的程序

# 小结

- 计算机解决任务过程分析
- 计算机语言术语定义
- 汇编程序设计涉及术语定义