

教学目标

1. 递归的思想
2. 递归函数的概念
3. 递归函数的两大要素
4. 递归函数的经典应用
5. 知识回顾

教学重点

1. 递归完成 1-n 之和的问题
2. 递归完成斐波那契数列的问题
3. 递归完成 n 位数倒序输出问题
4. 递归完成进制转换问题

- **递归函数：自己调用自己**
- 函数的定义中，其内部操作直接或间接地出现对自身的调用
- 递归两大要素：
 - **递归式或递归调用**(如何调用自己)
 - **递归边界**(什么时候结束)

(大型、复杂)
问题

层层转化
→

(与原问题结构相同/相似、规模较小)
问题