归纳

数学归纳法

- 基础步骤 (Basis Step) : 证明P(1)正确
- 归纳步骤(Inductive Step):证明P(k) o P(k+1)正确

强归纳法

- 基础步骤(Basis Step):证明P(1)正确
- 归纳步骤(Inductive Step):证明 $[P(1) \wedge P(2) \wedge \cdots \wedge P(k)] o P(k+1)$

递归

递归定义

- 函数:
 - 。 基础步骤: 定义0处函数值
 - 。 递归步骤: 找到由前面的函数值定义当前函数值的规律
- 集合:
 - 。 基础步骤: 初始存在的元素
 - 。 递归步骤: 由已存在的元素通过某种规则得出同样存在于集合中的函数
- 结构 (类似树)

递归算法

- 阶乘
- 指数运算