

关系型霍尔逻辑

1 基本概念

程序状态之间的相互对应，可以用两个程序状态之间的二元关系来描述。

一类关系型论断

- 如果 P 和 Q 都是程序 c_L 与 c_R 状态的二元关系
- 那么， $\{P\}_{c_L} \sqsubseteq c_R \{Q\}$ 就表示
 - 如果两个程序的起始状态满足 P ,
 - 那么只要 c_L 可能运行不终止, c_R 也可能运行不终止,
 - 如果 c_L 可能终止与某状态, 那么存在一个对应的 c_R 终止状态且两个终止状态满足 Q 。

我们有时候也说: c_L 是 c_R 的一个精化。