## 知识点:附加前提证明法和归谬法

**测试题 3.6** 在自然推理系统 P 中,用附加前提证明法证明下面推理.

- (1) 前提: ¬p∨(q→r), ¬s∨p, q结论: s→r
- (2) 前提:  $\neg p \lor (q \rightarrow r), s \rightarrow p, q$ 结论:  $\neg r \rightarrow \neg s$

测试题 3.7 在自然推理系统 P中,用归谬法证明下面推理.

- (1) 前提:  $p \rightarrow \neg q, r \rightarrow q, r$ 结论:  $\neg p$
- (2) 前提: *p*→(*q*→*r*), *p*∧*q* 结论: *r*∨*s*

测试题 3.8 在自然推理系统 P中,构造下述推理的证明.

若张超与李志都是计算机系学生,则王红是中文系学生. 若王红是中文系学生,则她爱看小说. 可是,王红不爱看小说,张超是计算机系学生. 所以,李志不是计算机系学生.

**测试题 3.9** 在自然推理系统 P 中,构造下述推理的证明.

若 n 是偶数并且大于 5 ,则 m 是奇数. 只有 n 是偶数,m 才大于 6 . n 大于 5 . 所以,若 m 大于 6 ,则 m 是奇数.