离散数学作业四:2021年1月20日上午交纸质版给班长转交助教(之前请将作业拍成照片或扫描,发到助教邮箱)

- 给定简单图 G,存在两个顶点 u, v,它们不相邻,且
 d(u)+d(v)>=|V(G)|,证明:G有哈密尔顿圈的充要条件是
 G○{e(uv)}有哈密尔顿圈。(40分)
- 2. 写出下列公式的真值表: (1) $(p \leftrightarrow r) \land (\neg q \lor s)$, (2) $\neg (p \lor (q \to (r \land \neg p))) \to (r \lor \neg s)$. (15+15 分)
- 3. 利用演绎定理证明: I-(x₁->(x₁->x₂))->(x₁->x₂) (30 分)