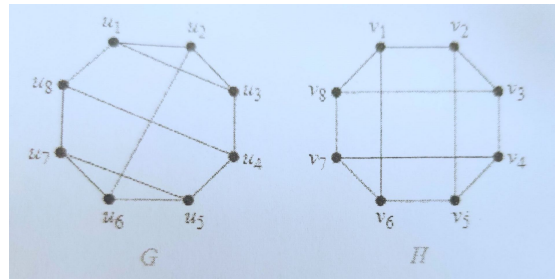
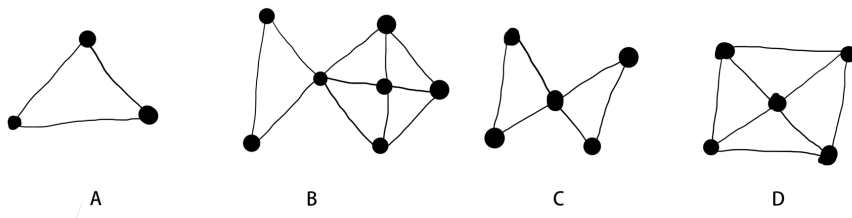


- 1 证明 9 个人之中若非至少有 4 个人相互认识，则至少有 3 个人相互不认识。
- 2 6 个人围成圆形就坐，每个人恰好只与相邻者不认识，是否可以重新入座，使每个人都与邻座认识？
- 3 判断下面两图是否同构。是，找出映射；否，说明理由。



- 4 设 G 是不存在三角形的简单图，证明：
 1. $\sum d^2(v_i) \leq mn$;
 2. $m \leq \frac{n^2}{4}$.
- 5 下列各图中，既没有欧拉回路也没有哈密顿回路的图是



- 6 设 G 是有 n 个节点的简单图 ($n > 2$ 且 n 为奇数)。证明： G 与 \bar{G} 中奇数度节点个数相等。