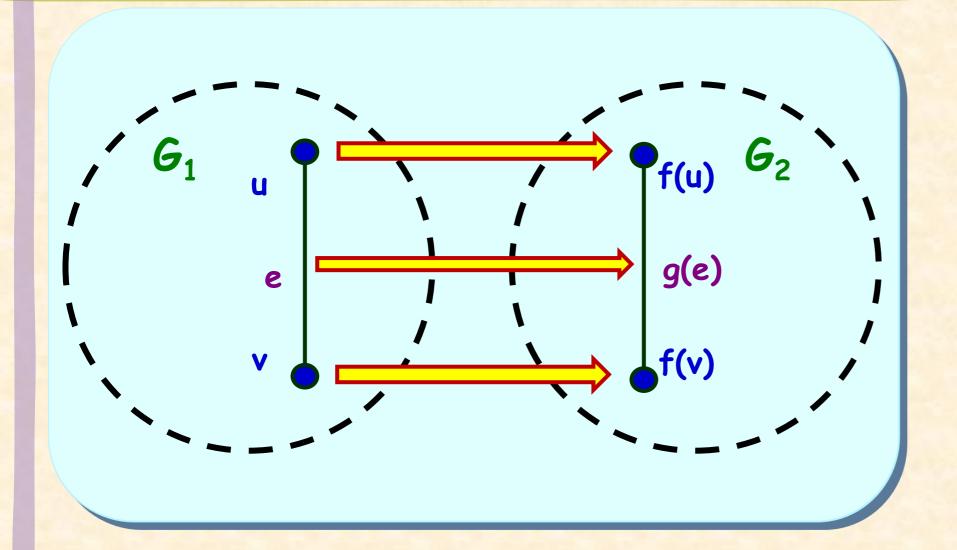
### Graph Isomorphism

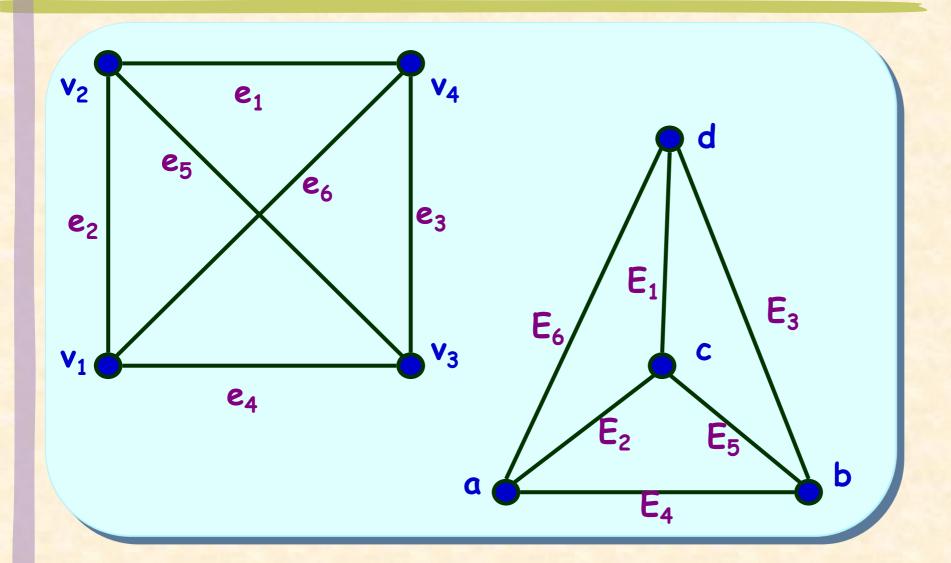


刘铎 liuduo@bjtu.edu.cn

#设 $G_1=(V_1, E_1, \gamma_1)$ 和 $G_2=(V_2, E_2, \gamma_2)$ 是两个无向图,如果

- 存在  $V_1$  到  $V_2$  的双射 f
- 存在  $E_1$  到  $E_2$  的双射 g
- ■満足对于任意的 $e ∈ E_1$ , 若 $\gamma_1(e) = \{u, v\}$ 则  $\gamma_2(g(e)) = \{f(u), f(v)\}$
- #则 称  $G_1$  和  $G_2$  是 同 构 的 (isomorphic),并记之为 $G_1 \cong G_2$

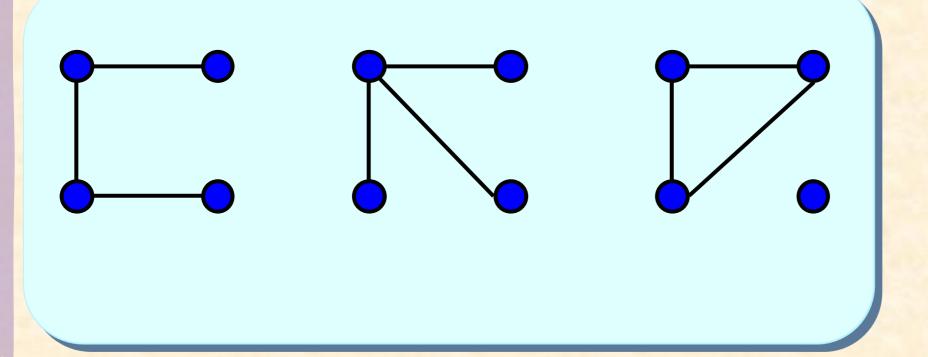




♯图之间的同构关系是一等价关系

### #例

■画出所有不同构的具有4个顶点、3条边的简单图



# End

