习题 1. 设G为一个有p个顶点的图, $\delta(G) \geq (p+k-2)/2, \ p \geq 2,$ 试证: G为k-连通的,其中k < p。

习题 2. 设G为一个三次正则图,试证: $\kappa(G) = \lambda(G)$

习题 3. 设 $r \geq 2$,G是r正则图且 $\kappa(G) = 1$ 。证明: $\lambda(G) \leq [\frac{r}{2}]$ 。

习题 4. 构造一个图G,使得 $\kappa(G)=3, \lambda(G)=4, \delta(G)=5$ 。

习题 5. 证明:图G为2-边连通的当且仅当G的任意两个不同的顶点间有两条边不相交路。