

习题. 如果 $(p, q)$ 图 $G$ 为 $k$ -边连通的, 试证 $q \geq kp/2$ 。

证明. 由 $G$ 为 $k$ -边连通的知 $\lambda(G) \geq k$ , 从而 $\delta(G) \geq k$ , 于是 $2q \geq kp$ , 即 $q \geq kp/2$ 。□