

Adott egy egyszerű gráf. A gráf pontjainak bármely nem üres  $H$  részhalmazához létezik olyan  $x$  pont, hogy az  $x$ -ből  $H$ -beli pontokba menő élek száma páratlan. (Az  $x$  lehet eleme is  $H$ -nak.) Bizonyítsuk be, hogy a gráf pontjainak száma páros.