

Egy $n \geq 2$ csúcsú egyszerű, összefüggő gráf minden élére 1-est vagy 2-est írunk. Ezután minden csúcshoz hozzárendeljük a belőle kiinduló élekre írt számok szorzatát. Mutassuk meg, hogy lesz két olyan csúcs, melyekhez ugyanazt a számot rendeltük.