

Legyen G olyan egyszerű gráf, amelyben a leghosszabb út $k \geq 3$ élből áll, és minden csúcs foka legalább $k/2$. Mutassuk meg, hogy G -nek minden éle benne van egy körben. (Útnak nevezzük egymáshoz csatlakozó élek egy olyan sorozatát, amely minden csúcsot legfeljebb egyszer érint.)