

Adott egy egyszerű gráf és egy n pozitív egész. Mutassuk meg, hogy a gráfban vannak olyan, nem feltétlenül különböző a és b csúcsok, amire a gráfban az a kezdőpontú és b végpontú, n hosszúságú irányított séták száma páros. (A gráf csúcsainak egy (v_0, v_1, \dots, v_n) sorozata „ n hosszú irányított séta”, ha $(v_0, v_1), \dots, (v_{n-1}, v_n)$ élei a gráfnak.)