

Adott egy egyszerű G gráf, csúcsai $v_1, \dots, v_n$. Adottak továbbá a nemnegatív egészekből álló $H_1, \dots, H_n$ halmazok úgy, hogy minden $1 \leq i \leq n$ -re H_i elemszáma legfeljebb fele v_i fokának. Igazoljuk, hogy G -nek van olyan G' részgráfja, amelynek $v_1, \dots, v_n$ mindegyike csúcsa, és a v_i csúcs G' -beli foka nem eleme H_i -nek egyetlen i -re sem.