

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.