

Tegyük fel, hogy a $2n$ pontú G teljes gráf $S_1, \dots, S_k$ részgráfjaira teljesülnek a következők:

- (a) Mindegyik S_i teljes páros gráf;
- (b) G minden egyes éle páratlan sok S_i -ben szerepel.

Mutassuk meg, hogy $k \geq n$.