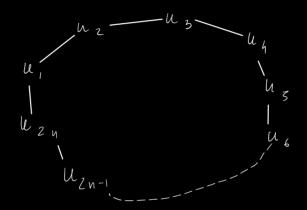
8. Mamy 2n uczniów, z których każdy ma przynajmniej n przyjaciół. Pokaż, że można ich usadzić w n ławkach tak, by każdy z nich siedział z przyjacielem. Pokaż też, że jeśli n > 1, to może być to zrobione na co najmniej dwa sposoby.

Dla n=1 m my 2 pryjactor , my sterny usadaritichna jednej Tawke. Dle n > 1 prepre volon inne rommonoum. Romony grof 6= (V, E), goline whehold to however, a knowled mind orman, se six pryjesnie. Za wordy, de may 2n ), 4 normand over Nordy zwih mex so najmniej n pryjowod , U secregislasió V (V, u) 6 E deg (V) + deglu) 7, n + n / 2n. Zat om spel mêne ; est nestapagae two robsenso Over a , cyli grt zonor y ll tomstone.

Jeśli G = (V, E) jest grafem prostym o co najmniej trzech wierzchołkach i takim, że dla każdych dwóch wierzchołków u i v niepołączonych krawędzią zachodzi  $deg(u) + deg(v) \ge |V|$ , to G zawiera cykl Hamiltona.

Cept ten myglegola u pooloby co nanysnula sposob (knowdnie semiedy projecta Tini):

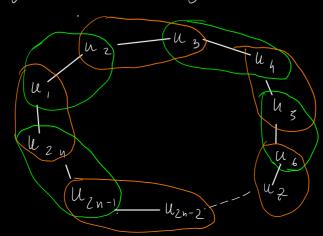


Lavurdy, de meny pery sty Worley Lierechethow, zotan modery prohibito se slaube u pery na ol we spesely:

Jo Saukay u provinsej lance u, i nz, wahrugiej nzing ital. az alo uzn-1; uzn vostatnoja.

2° Sodan u province j lance Uzniu, u okugigiuz, hz ital. as) de Uzn-ziuzn-1 wostałnoj.

Tolin vorsantieme zopenno; re jæding Tennestedla pry pandle (bienny 5951000h naryhult amtoni v grofte 6) i posorohung usysthodi uceniou. Medeny zilustronot ten sposso pom coma urmów o



Zeolavín, a olla n > 1 znolici to na co najmnitjolve sposoby: