

Egy üdülőben $2n$ vendég van együtt, mindenkinek legalább n ismerőse van. Bizonyítsuk be, hogy lehet közülük négyet úgy kiválasztani és egy kerek asztal köré úgy leültetni, hogy mindegyikük mellett két ismerőse ül. (Az ismeretség kölcsönös, ha A ismeri B -t, akkor B is ismeri A -t.)