

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.)