

Válasszunk ki két, egymást nem ismerő üdülővendéget, és írassuk össze velük jelenlevő ismerőseiket. Így legalább $2n$ nevet kapunk, pedig a társaság további tagjainak száma csak $2n - 2$. Ezért legalább 2 vendég neve mindkét listán szerepel.

Ezt a két vendéget az asztalnál egymással szembe ültetjük, illetőleg ha többen is szerepelnek mindkét jegyzéken, közülük bármelyik kettőt, az először kiválasztottakat pedig a másik két szemben levő helyre. Így a 4 asztaltárs mindegyike két régi ismerőse között ül.

Ha nem találunk két egymást nem ismerő vendéget, akkor bármely két vendég ismeri egymást, és így bármely 4 vendéget bármilyen elrendezésben leültetve az asztal köré, a követelmény teljesül.

Felhasználtuk, hogy lehet 4 vendéget választani, vagyis hogy $n > 1$.

Bajmóczy Ervin (Budapest, Ady E. köz. ig. iskola 7. o. t.)