

Eljárást adunk arra, hogyan lehet a társaságból legalább  $k + 1$  személyt leültetni egy kör alakú asztal köré úgy, hogy mindegyikük ismerje a szomszédait.

Válasszunk ki valakit a társaságból, és jelöljük 1-gyel. Ezután jelöljük  $(i + 1)$ -gyel az  $i$ -vel jelölt tag egyik, eddig még nem számozott ismerősét, majd ismételjük meg ezt a műveletet addig, amíg el nem akadunk.

Legyen a legutolsó sorszám  $n$ , az  $n$  jelű személy legkisebb sorszámú ismerősének száma  $m$ . Ekkor  $m, m + 1, m + 2, \dots, n$  leültethető egy kör alakú asztalhoz úgy, hogy mindenki ismerje a szomszédjait. Másrészt  $n$  minden ismerősének van sorszáma, hiszen  $n$ -nél akadtunk el, és ezek mind az asztalnál ülnek. Így legalább  $k + 1$  személyt ültettünk le, amivel a feladat állításánál többet is bizonyítottunk.