

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.