

Egy $2n$ tagú társaságról a következőket tudjuk: található olyan d szám, hogy a társaság minden tagja a társaságban legfeljebb d másikat ismer, továbbá található a társaságban d -nél több ember úgy, hogy közülük semelyik kettő nem ismeri egymást. Mutassuk meg, hogy bármekkora is ez a d , az ismeretségek száma kevesebb n^2 -nél!