

Egy 25 tagú társaságban bármely két egymást nem ismerő embernek van közös ismerőse. Senki nincs, aki mindenki mást ismerne. Bizonyítsuk be, hogy ha mind a huszonöten összeszámolják, hogy hány embert ismernek a társaságban, és ezt a huszonöt számot összeadják, összegül legalább 72-t kapnak. (Feltesszük, hogy minden ismeretség kölcsönös.) Kaphatnak-e összegül 92-t?