

Egy üdülő bármely három lakója között van kettő, akik nem ismerik egymást, de bármely hét között van legalább kettő, akik ismerik egymást. Az üdülés befejeztével mindenki megajándékozza minden ismerőst egy-egy ajándék-tárggyal. Bizonyítsuk be, hogy n nyaraló esetén legfeljebb $6n$ tárgy kerül ajándékozásra.