

Bizonyítsuk be, hogy ha egy (véges) társaságban mindenki mindenkivel egy pingpongmérkőzést játszott, akkor van a társaságnak olyan A tagja, hogy a társaság bármely (további) B tagjára a következő két állítás közül legalább az egyik igaz:

a) A legyőzte B -t.

b) Van a társaságnak olyan C tagja, hogy A legyőzte C -t és C legyőzte B -t.