

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.