

Pretpostavimo da je takva korespodencija moguća i predstavimo je grafom u kojem čvorovi predstavljaju prijatelje, pri čemu su čvorovi x_i i x_j spojeni granom ako i samo ako prijatelj x_i piše prijatelju x_j . Ukoliko će svako pisati onim i samo onim prijateljima koji će i njemu pisati, tada možemo smatrati da su sve grane dvosmjerne, jer tada grana koja vodi od nekog čvora x_i do čvora x_j postoji ako i samo ako postoji i grana koja vodi od čvora x_j do čvora x_i . Stoga bi graf koji predstavlja takvu korespodenciju imao 7 čvorova, pri čemu bi iz svakog čvora izlazile tačno 3 grane. Slijedi da bi zbir stepeni svih čvorova tog grafa bio $7 \cdot 3 = 21$. Međutim, prema teoremi o rukovanju zbir stepeni svih čvorova ma kojeg grafa mora biti paran broj. Prema tome, takav graf ne postoji, odnosno traženu korespodenciju nije moguće organizirati.