

Egy konferenciára két országból, A -ból és B -ből érkezik egy-egy azonos létszámú küldöttség; tagjaik közül néhányan már régebbről ismerték egymást. Bizonyítsuk be, hogy az A országbeli tagok közül kiválasztható néhány (legalább egy) úgy, hogy teljesüljön az alábbi lehetőségek valamelyike:

a) a kiválasztottak között a B országbeli tagok mindegyikének páros számú ismerőse van;

b) a kiválasztottak között a B országbeli tagok mindegyikének páratlan számú ismerőse van.