

*Egy konferenciára két országból, A-ból és B-ből érkezik egy-egy azonos létszámú küldöttség; tagjaik közül néhányan már régebből 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.*