

Egy kör alakú asztalnál n játékos foglal helyet, akik között valahogyan szétosztunk $n - 1$ kártyalapot. Ezután a játékosok a következő szabály szerint cseréltetik egymás között a lapjaikat: ha létezik olyan játékos, akinél legalább két kártyalap van, akkor valamelyik ilyen játékos átad egy-egy kártyát a két szomszédjának. Bizonyítsuk be, hogy bárhogyan is cserélgetnek, előbb-utóbb minden játékosnál legfeljebb egy kártyalap lesz.