

Problema 1. Avem 54 de cartonașe identice colorate roșu pe o față și verde pe cealaltă. Inițial cele 54 de cartonașe sunt așezate pe masă, într-un singur rând, cu fața verde în sus. La un pas trebuie să luăm de pe masă un cartonaș cu fața verde în sus și să întoarcem cele două cartonașe cele mai apropiate de la stânga și de la dreapta celui luat. Nu este permis să luăm cartonașele din capetele rândului.

Determinați o secvență de pași astfel încât pe masă să rămână doar două cartonașe, ambele cu fața roșie în sus.