

Problema 4. Numerele naturale de la 1 la n sunt scrise pe câte un cartonaș. Cartonășele se află pe o masă, cu fața în sus. Ana și Bogdan joacă următorul joc: mai întâi Ana ia unul din cartonășele de pe masă. Apoi, Bogdan ia de pe masă două cartonășe pe care sunt scrise două numere consecutive. Urmează Ana care ia de pe masă trei cartonășe pe care sunt scrise trei numere consecutive. În fine, Bogdan ia de pe masă patru cartonășe pe care sunt scrise patru numere consecutive. Care este cea mai mică valoare a numărului natural n pentru care Bogdan își poate asigura efectuarea ambelor sale mutări?