

2. A, B, C, D, E și F sunt șase copii. Acelor copii li se distribuie  $n$  bomboane,  $n$  număr natural, astfel încât: fiecare primește cel puțin o bomboană, A primește mai puține decât B, B mai puține decât C, C mai puține decât D, D mai puține decât E, iar E mai puține decât F. Toți copiii cunosc aceste reguli, cunosc valoarea lui  $n$  și, desigur, știu câte bomboane au primit ei înșiși. Ei nu dispun de nicio altă informație. Care este cea mai mică valoare a lui  $n$  pentru care cele  $n$  bomboane pot fi distribuite astfel încât niciunul din cei șase copii să nu poată ști cum au fost distribuite bomboanele?