

Etapa finală a concursului Gazeta Matematică și ViitoriOlimpici.ro, ediția a XI-a

Clasa a 10-a

Problema 3

Determinați numărul permutărilor $(a_1, a_2, a_3, \dots, a_{2020})$ ale mulțimii $\{1, 2, \dots, 2020\}$ pentru care există exact un indice $i \in \{1, 2, \dots, 2019\}$ astfel încât $a_{i+1} < a_i$.