

**Problema 3.** Fie  $n \in \mathbb{N}^*$  și numerele reale distincte  $a_1, a_2, \dots, a_{2n}$ .  
Determinați numărul funcțiilor  $f : \{a_1, a_2, \dots, a_{2n}\} \rightarrow \{0, 1\}$  care verifică  
inegalitatea:  $\sum_{k=1}^n f(a_k) \leq \sum_{k=n+1}^{2n} f(a_k)$ .