

▲ Domáca úloha, odovzdávajte elektronicky do odovzdavárne v ISe alebo osobne do 26.3.2009.

▲ Máme dve číselné postupnosti A, B , každá má dĺžku n . Postupnosti nemusia byť zoradené. Určte časovú zložitosť *optimálneho* algoritmu, ktorý rozhodne, či všetky prvky postupnosti A sú menšie alebo nanajvýš rovné všetkým prvkom postupnosti B a tento algoritmus popíšte. Algoritmus teda musí zistiť, či platí:

$$(\forall i, j : 1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq n)(A_i \leq B_j)$$