

## Domáca úloha č. 4

**Úloha 1.** Dokážte: Ak  $\{A_i; i \in I\}$  je množina dobre usporiadaných množín, pričom pre  $i, j \in I$  platí  $i \neq j \Rightarrow \text{ot}(A_i) \neq \text{ot}(A_j)$ , tak predpis

$$i \leq j \Leftrightarrow A_i \text{ je izomorfné s počiatočným úsekom } A_j$$

určuje dobré usporiadanie na množine  $I$ . (5 bodov)

Pozn.: Fakt, že ide o lineárne usporiadanie by mal byť priamočiary; dôkazu tohto sa nemusíte venovať. Zaujíma ma hlavne zdôvodnenie, že je to dobré usporiadanie.