

**Druhá prémiová úloha:** (6 bodov) Aká je kardinalita množiny všetkých bijekcií z  $\mathbb{N}$  do  $\mathbb{N}$ ? (Bijekcie z  $\mathbb{N}$  do  $\mathbb{N}$  sa niekedy zvyknú nazývať aj permutáciami množiny  $\mathbb{N}$ . Na základe analógie s prirodzenými číslami by sme kardinalitu takejto množiny mohli nazvať  $\aleph_0$ -faktoriál.)