

- (i) Neka je  $(S, <)$  parcijalno uređen skup u kojem je svaki element maksimalan. Dokažite da je tada svaki element u ovom skupu minimalan.

(ii) Neka su skupovi  $[0, 1] \times [0, 1]$  i  $[0, 1] \times [0, 1)$  uređeni antileksikografski. Dokažite da ovi skupovi nisu slični.
- Neka je skup  $(\langle 0, 1 \rangle \cap \mathbb{Q}) \times \mathbb{N}$  uređen antileksikografski (pri čemu na  $\langle 0, 1 \rangle \cap \mathbb{Q}$  i  $\mathbb{N}$  uzimamo standardne uređaje). Je li ovaj skup sličan sa  $\mathbb{Q}$
- Dokažite da je svojstvo “postoje bar dva elementa koja imaju neposrednog prethodnika” invarijanta sličnosti. Jesu li skupovi (sa standardnim uređajem)  $\langle 0, 1 \rangle \cup [2, 3)$  i  $\langle 0, 1 \rangle \cup [2, 3] \cup [4, 5)$  slični?