

**Esercizio 3.124.** [206] Prerequisiti: [07C], [07D], [07F]. Difficoltà: \*.

All'inizio della sezione abbiamo assunto che l'ordinamento  $\leq$  su  $X$  sia totale. Le definizioni di intervallo in [07C] e in [07D] si possono però dare anche per un ordinamento che non sia (necessariamente) totale. Cosa succede nell'esercizio [07F] quando l'ordinamento non è totale? Quale risultato è vero, quale è falso, e nel caso che controesempio possiamo dare?