

$$3) \quad A = \{1, 2, 3, 4\}$$

$$x \mathcal{R} y \Leftrightarrow x > y + 1$$

$x \mathcal{R} y$	1	2	3	4	$\mathcal{R} y$
1	⊥	⊥	⊥	⊥	
2	⊥	⊥	⊥	⊥	
3	⊤	⊥	⊥	⊥	
4	⊤	⊤	⊥	⊥	

↑  
x

Da li je

$1 \mathcal{R} 1$ (?)	$1 > 1 + 1 \Rightarrow 1 > 2$	⊥
$1 \mathcal{R} 2$ (?)	$1 > 2 + 1 \Rightarrow 1 > 3$	⊥
	o o o	
$2 \mathcal{R} 1$ (?)	$2 > 1 + 1 \Rightarrow 2 > 2$	⊥
$2 \mathcal{R} 2$ (?)	$2 > 2 + 1 \Rightarrow 2 > 3$	⊥
	o o o	
$3 \mathcal{R} 1$ (?)	$3 > 1 + 1 \Rightarrow 3 > 2$	⊤

није рефлексивна [можемо да видимо  $\left. \begin{matrix} 1 \mathcal{R} 1 \\ 2 \mathcal{R} 2 \end{matrix} \right\}$  ...]

није симетрична ( $x \mathcal{R} y \Rightarrow y \mathcal{R} x$ )

није антисиметрична ( $x \mathcal{R} y \wedge y \mathcal{R} x \Rightarrow x = y$ )

није транзитивна ( $x \mathcal{R} y \wedge y \mathcal{R} z \Rightarrow x \mathcal{R} z$ )