

VNOŘENÍ 1

$$1) (x, y) \rightarrow x - \frac{1}{y} \quad \begin{array}{l} x \in \{1, 2\} \\ y \in \mathbb{N} \end{array}$$

$$2) (x, y) \rightarrow x - \frac{1}{y} \quad x, y \in \mathbb{N}$$

LEXIKOGRAFICKÉ USPOŘÁDÁNÍ:

$$(a, b) \leq (c, d) : a < c \quad \vee \quad a = c \wedge b \leq d$$

$$f: (x, y) \xrightarrow{=} x - \frac{1}{y}$$

$$\text{VNOŘENÍ: } (a, b) \leq (c, d) \Leftrightarrow f(a, b) \leq f(c, d)$$

$$a) a < c : a - \frac{1}{b} \leq a+1 - \frac{1}{d}$$

$$a = a$$

$$c = a+1$$

$$\underline{\forall b, d \in \mathbb{N} - \text{PLATÍ}}$$

$$b) a = c \wedge b \leq d : a - \frac{1}{b} \leq a - \frac{1}{d}$$

$$a = a$$

$$c = a$$

$$\underline{\forall b, d \in \mathbb{N} - \text{PLATÍ}}$$

• POKUD PLATÍ PRO $x, y \in \mathbb{N}$ TAK PLATÍ I PRO $x \in \{1, 2\}$
 $y \in \mathbb{N}$