

Jméno: Chrobák Truhlík

UČO: 1234567

0007

líst

|

učo

1234567

body

Oblast strojově snímaných informací. Svě učo a číslo lístu vyplňte
zleva dle vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0123456789

1. [3 body] Uvažme množinu $B \subseteq \mathbb{N}$ definovanou vztahem

$$B = \{i \mid \text{dom}(\varphi_i) \setminus \{0, 1\} \neq \emptyset \text{ a } \forall y \in \mathbb{N}. \varphi_i(y) = \varphi_i(y^2) = \dots = \varphi_i(y^y)\}.$$

- (a) Rozhodněte a dokažte, zda je množina B rekurzivní.
 (b) Rozhodněte a dokažte, zda je množina B rekurzivně spočetná.