

Jméno: Ferdo Mravec

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

2. [3 body] Pro každé $j \in \mathbb{N}$ definujeme množinu $A_j \subseteq \mathbb{N}$ následujícím způsobem:

$$A_j = \bigcup_{l \in \text{range}(\varphi_j)} \text{range}(\varphi_l)$$

- (a) Dokažte, že existují indexy $j, k \in \mathbb{N}$ takové, že A_j je rekurzivní a A_k není rekurzivní.
 (b) Rozhodněte a dokažte, zda jsou všechny množiny A_j rekurzivně spočetná.