

Teoria Obliczeń i Złożoności Obliczeniowej  
Kolokwium z maszyny Turinga (4. XII 2013)

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_

A

[0/1] Proszę podać jednotaśmową (deterministyczną) maszynę Turinga (z taśmą nieskończoną w obie strony), która akceptuje język  $L$  nad alfabetem  $\Sigma = \{0, 1, \#\}$  podany poniżej:

$$L = \{x\#y \mid x \text{ jest podciągamiem } y\}.$$

Na przykład słowo  $101\#0110001$  należy do języka, a słowo  $111\#001010$  nie należy). Proszę podać: (a) Krótki opis działania maszyny w języku polskim oraz (b) tabelę specyfikującą funkcję przejścia.