

# Macchine multi-stack

Leonardo Bizzoni

December 30, 2023

Una DPDA dotato di  $k$  pile è equivalente ad una MdT.

$\delta(q \in Q, a \in w \in \Sigma^* \cup \{\epsilon\}, S_1, S_2, \dots, S_k) = (p \in Q, \gamma_1, \gamma_2, \dots, \gamma_k)$  dove:

- $S_1, S_2, \dots, S_k$  sono i simboli in cima alle  $k$  pile
- $\gamma_1, \gamma_2, \dots, \gamma_k$  sono i simboli che vengono inseriti in cima ad ogni pila