

Ejercicios sobre Máquinas de Turing

- Además de las máquinas con una cinta, resolverlo con máquinas multicinta:
- M1 para el lenguaje $L = \{w \# w \mid w \in \{0,1\}^*\}$
- M2 para el lenguaje $L = \{0^{2^n} \mid n \geq 0\}$
- M3 para el lenguaje $L = \{a^i b^j c^k \mid i \times j = k \text{ y } i, j, k \geq 1\}$
- M4 para el lenguaje

$$L = \{\# x_1 \# x_2 \# \dots \# x_l \mid \text{cada } x_i \in \{0,1\}^* \text{ y}$$

$$x_i \neq x_j \text{ para todo } i \neq j\}$$

- Además se calculará su complejidad temporal (O grande)