

## Aula 11

---

? Q1. Construa uma MT padrão que reconheça  $\{0^{2n} \mid n \in \mathbb{N}\}$ .

R:

? Q2. Uma máquina transdutora é aquela que produz uma saída ao término da sua computação, ao contrário das reconhecedoras que 'apenas' verificam a pertinência de uma palavra a uma linguagem. Crie uma MT transdutora que receba um número em notação binária em sua fita e some 1 ao seu valor. Assuma que a palavra está escrita na fita em notação little endian.

R;

? Q3. Construa uma MT que reconheça  $\{w \in \{0,1\}^* \mid w = w^R\}$ . Use qualquer recurso que facilite a construção da máquina.

R: