

Diseñe una CFG que reconozca el lenguaje

$$L = \{0^i 1^j 2^k : i = j \text{ o } j = k, \text{ donde } i, j, k \ge 0\}$$

Diseñe un PDA que reconozca el lenguaje

$$L = \{0^{2i}1^i : i \geq 0\}.$$

Diseñe una TM que reconozca el lenguaje

$$L = \{0^{2^n} : n \ge 0\}.$$

Pegue el código de su TM y el vínculo al simulador en su respuesta.

Describiendo TMs mediante pseudo código, demuestre que el siguiente lenguaje es Turing-reconocible:

 $L = \{ \langle M \rangle : M \text{ es un DFA tal que } L(M) \neq \emptyset \}.$