

RA :

ES572 Circuitos Lógicos

Máquinas de Mealy e Moore : Detector de sequência

1. Apresente o diagrama de estados de uma máquina com uma entrada w e uma saída z . A máquina deve fornecer $z = 1$ sempre que as sequências 110 ou 101 forem detectadas na entrada w . Caso contrário, a máquina deve fornecer $z = 0$. Admita a ocorrência de sobreposição.

- [3 ptos] Considere máquina de Moore.
- [3 ptos] Considere máquina de Mealy.
- [4 ptos] De acordo com o diagrama, apresente a saída correspondente. (a) Apresente em cada retângulo o estado correspondente (máquina de Moore). (b) Apresente a saída correspondente (máquina de Moore). (c) Apresente em cada retângulo o estado correspondente (máquina de Mealy). (d) Apresente a saída correspondente (máquina de Mealy).

