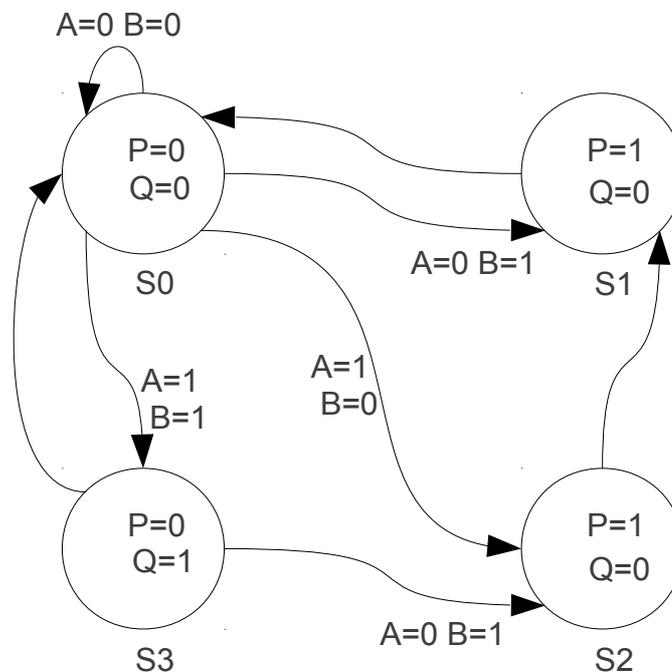


1) (40 pontos) Apresente o diagrama de estados para uma máquina de estados, com uma entrada A e uma saída P, onde a P é colada em 1 toda vez que a soma dos bits de entrada A for múltiplo de 3. Exemplo:

A: 10100100001011110010101
P: 00000100000001000010000

2) (60 pontos) Dado o seguinte diagrama de estados de uma máquina de Moore com entradas A e B e saídas P e Q:



Os rótulos nos arcos representam a configuração da entrada responsável pela transição para o próximo estado. Os arcos que não possuem rótulos representam as configurações de entrada não contempladas por outros arcos para o mesmo estado.

Apresente:

- a tabela de codificação de estados
- a tabela da lógica do próximo estado
- a tabela da lógica de saída
- as equações minimizadas do próximo estado
- as equações minimizadas das saídas
- o diagrama do circuito que implementa a máquina