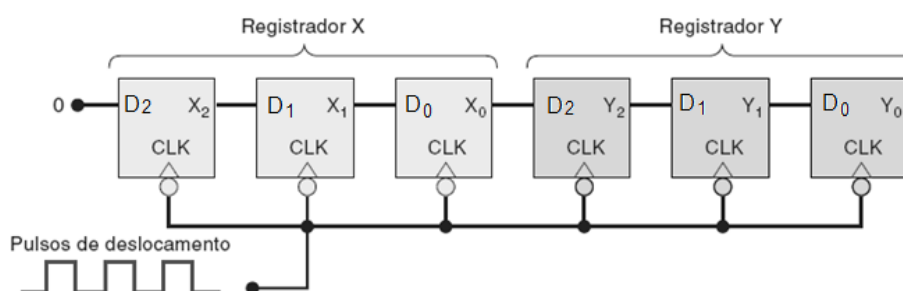


Estudo dirigido: Registradores e Contadores Assíncronos

Referências:

- Livro do Idoeta (capítulo 6)
- Livro do Tocci (capítulo 5)

1) Considere o circuito abaixo com 2 registradores X e Y em série:

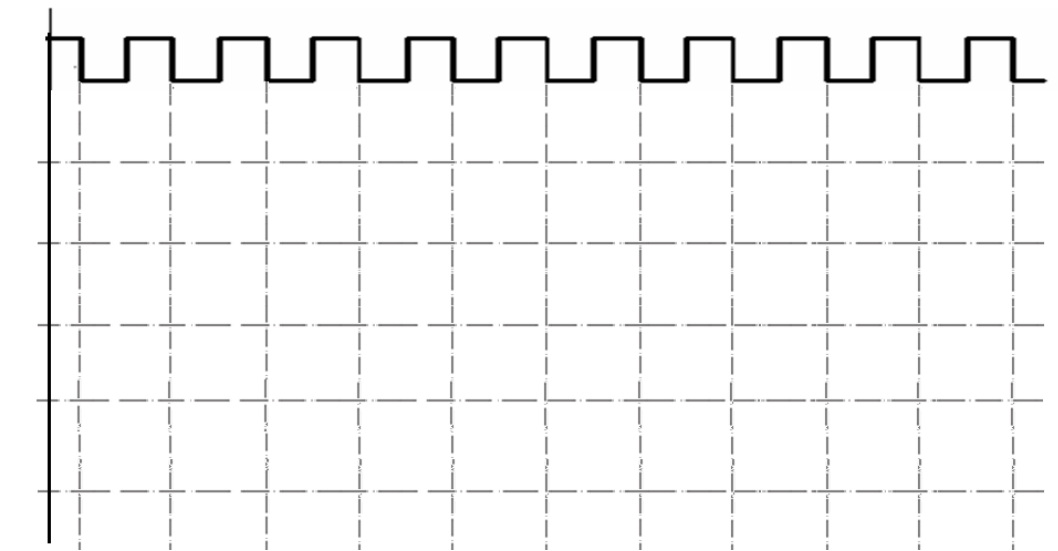


Para os seguintes valores iniciais, determine as saídas dos registradores X e Y após 6 pulsos de clock:

[illegible]

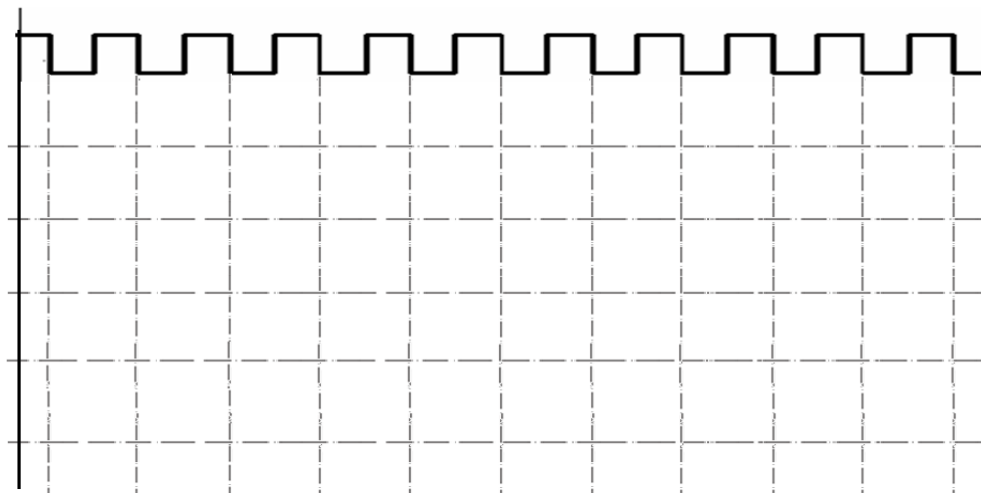
2) Projete um contador assíncrono que conte de 0-5. Faça a carta de tempo.

- a. Desenhe o circuito e **MOSTRE** como o circuito INICIA e REINICIA a contagem.
- b. Desenhe no gráfico abaixo o funcionamento do circuito contador. **Mostre** também como o contador é inicializado e como se faz a **REINICIALIZAÇÃO** da contagem.



3) Projete um contador assíncrono que conte de 5-0 decrescente. Faça a carta de tempo.

- Desenhe o circuito e **MOSTRE** como o circuito INICIA e REINICIA a contagem.
- Desenhe no gráfico abaixo o funcionamento do circuito contador. **Mostre** também como o contador é **inicializado** e **como se faz a REINICIALIZAÇÃO** da contagem.



Referências:

- Qualquer livro de Sistemas Digitais ou Eletrônica Digital
- Transparências do professor disponibilizadas
- vídeos gravados para o ERE:
- vídeos na internet.

Orientações Importantes: O exercício deve ser feito individualmente e a mão!

Para o envio da atividade, deve-se digitalizar as repostas (pode ser foto do celular) e adicioná-las em um documento Word de forma organizada e com a identificação do aluno.

Vídeo explicativo de uma das formas de fazer o procedimento: <https://youtu.be/p3e5WjRsFn8> . Ou use um aplicativo tipo CanScanner, mas não se esqueça da identificação do aluno no documento.

O exercício não será aceito por e-mail, deve ser enviada pela plataforma (combinada) até a hora combinada. O arquivo pode ser enviado em Word ou PDF.