



1. (2.5) Em relação aos circuitos digitais abaixo, assinale a correta (2 pontos).

I - Qualquer registrador pode ser fonte ou destino de dados para qualquer uma das entradas da UF;

II - Na figura (B) somente um registrador está conectado a cada UF por vez.

III - Na figura (A) somente um registrador pode escrever no mesmo barramento por vez;

IV - Na figura (A) somente um registrador pode estar conectado a cada entrada da UF por vez;

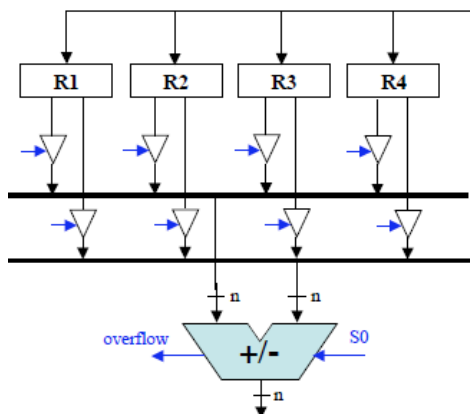
( ) Apenas a alternativa I e II estão corretas.

( ) Apenas as alternativas I, II e III estão corretas.

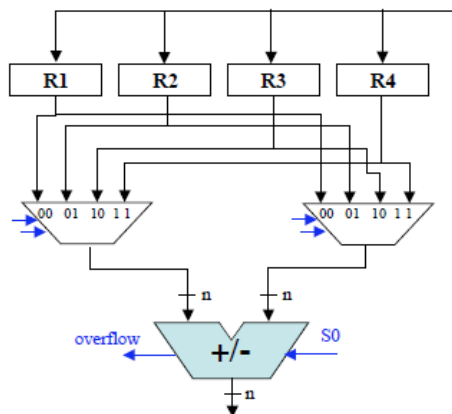
( ) Apenas as alternativas I, II e IV estão corretas.

( ) Apenas as alternativas I, III e IV estão corretas.

( ) Todas as alternativas estão corretas.



(A)



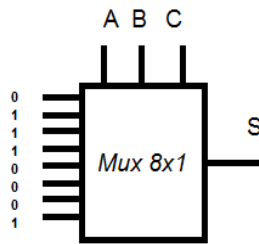
(B)

2. (1.0) Resolva a questão pertencente a sua turma.

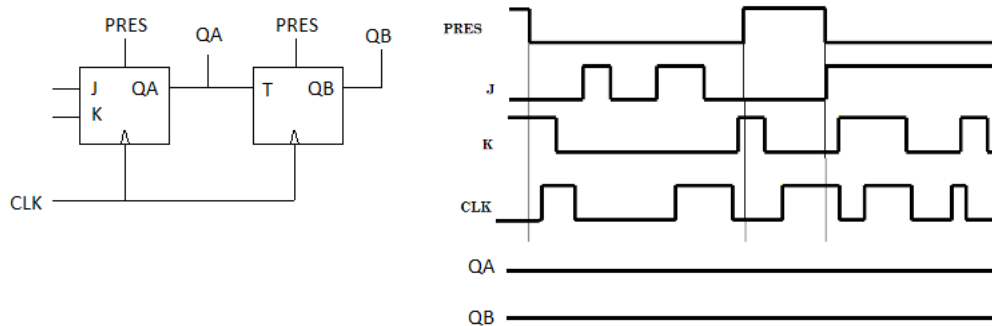
**Turma Caimi:** (1.0) Determine o circuito CMOS para a expressão  $S = \overline{A} * \overline{B} + \overline{A} * \overline{C}$  :

**Turma Padilha:** Sabendo que a operação foi realizada na base 6, determine X,Y,Z,W,U e T.  
 $WXY + UZU = ZZWU$

3- (1.5) Descreva a expressão algébrica que representa a saída S em função da seleção A, B e C.



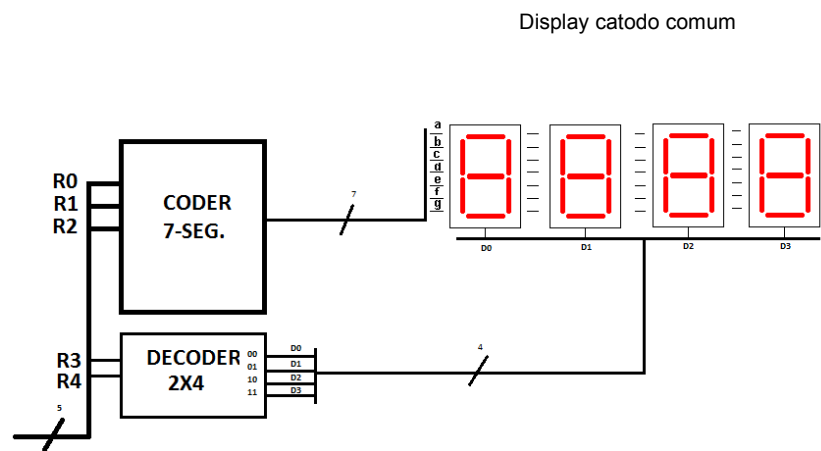
4. (2.5) Apresente a forma de onda na saída dos FFA e FFB considerando os valores apresentados nas entradas JK:



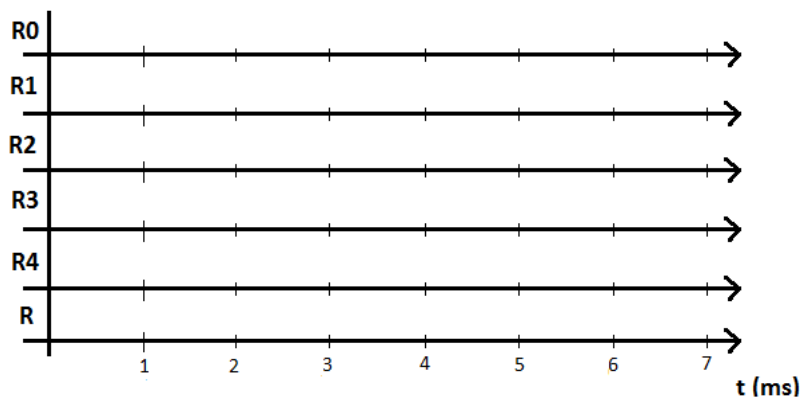
5. (2.5) Dado o circuito digital da Figura B, cujo o código do CODER 7-SEG está na tabela da Figura A, complete TODO o diagrama temporal escrevendo UFFS nos displays.

Código	7 seg.
R2 R1 R0	
000	U
001	F
010	F
011	S
100	2
101	0
110	1
111	5

(A)



(B)



O valor de R deve ser representado em hexadecimal com 2 dígitos.