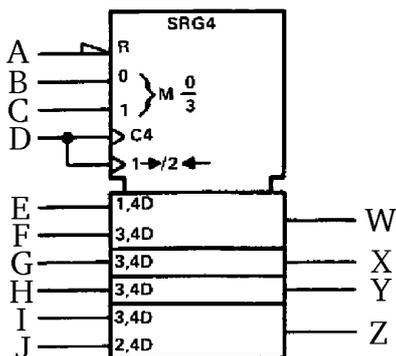


5º Trabalho de Laboratório – Problema

Aluno	Nº
-------	----

Considere o seguinte registo de deslocamento (W é a saída mais significativa):



1. Indique que níveis lógicos (0, 1 ou x=indiferença) deve atribuir às entradas A a J de forma a que este integrado efectue cada uma das seguintes operações, no flanco de relógio:

<i>Função</i>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Manutenção do estado										
Multiplicação do estado por 2										

2. Dado que os seguintes valores lógicos são colocados às entradas do integrado:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	1	0	0	1	0	1	0	1	0

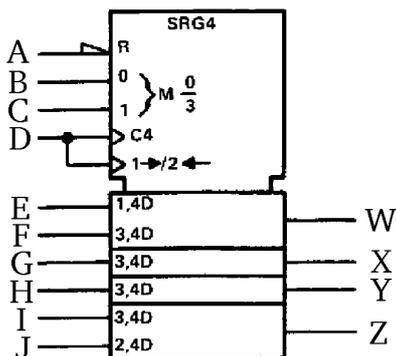
Determine os valores lógicos nas saídas após um flanco de relógio, dado o estado anterior:

	W	X	Y	Z
Antes do flanco de relógio	0	0	1	1
Depois do flanco de relógio				

5º Trabalho de Laboratório – Problema

Aluno	Nº
-------	----

Considere o seguinte registo de deslocamento (W é a saída mais significativa):



1. Indique que níveis lógicos (0, 1 ou x=indiferença) deve atribuir às entradas A a J de forma a que este integrado efectue cada uma das seguintes operações, no flanco de relógio:

<i>Função</i>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Carregamento série de 0 e deslocamento à esquerda										
Carregamento paralelo de 6										

2. Dado que os seguintes valores lógicos são colocados às entradas do integrado:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	0	1	0	1	0	1	0	1	0

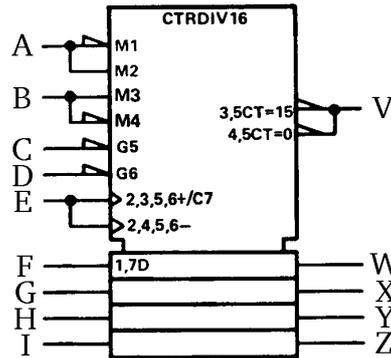
Determine os valores lógicos nas saídas após um flanco de relógio, dado o estado anterior:

	W	X	Y	Z
Antes do flanco de relógio	0	0	1	1
Depois do flanco de relógio				

5º Trabalho de Laboratório – Problema

Aluno	Nº
-------	----

Considere o seguinte contador síncrono (W é a saída menos significativa):



1. Indique que níveis lógicos (0, 1 ou x=indiferença) deve atribuir às entradas A a I de forma a que este integrado efectue cada uma das seguintes operações, no flanco de relógio:

<i>Função</i>	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Manutenção do estado									
Decremento do estado do contador									

2. Dado que os seguintes valores lógicos são colocados às entradas do integrado:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
0	1	0	1	0	1	1	1	1

Determine os valores lógicos nas saídas após um flanco de relógio, dado o estado anterior:

	V	W	X	Y	Z
Antes do flanco de relógio	1	1	0	1	0
Depois do flanco de relógio					