

ELEV.....

Clasa.....

Fișă de lucru-M2

I) Citiți cu atenție enunțurile următoare și completați a doua coloană a tabelului de mai jos cu litera A, dacă enunțul este adevărat sau cu litera F, dacă este fals:

ENUNȚ	A/F
Registrele de deplasare la care ieșirea ultimului bistabil este conectată la intrarea primului reprezintă un numărător în inel.	
Dacă informația ce trebuie înscrisă are 4 biți atunci registrul va conține 8 circuite basculante bistabile.	
După modul de încriere/extragere a informației, registrele se clasifică în registre statice și registre dinamice.	
Registrele sunt circuite electronice care primesc, stochează și transferă informația în cod binar.	

II) Pentru tabelul de adevăr corespunzător funcționării registrului cu înscriere serie și citire paralel pentru cuvinte de 4 biți, completați valorile Q_0 , Q_1 , Q_2 , Q_3 care lipsesc:

TAC	Q_0	Q_1	Q_2	Q_3
T				
0		0	0	0
1	d		0	0
2	c	d		0
3	b	c	d	
4	a	b	c	d

III) Completați spațiile punctate cu termeni corespunzători astfel încât să rezulte enunțuri adevărate:

1) Registrele cu înscriere serie și citire sunt alcătuite din circuite basculante bistabile conectate în serie.

2) La registrele statice informația stocată în diversele celule nu dispare după acțiunii de comandă.

3) Utilizarea registrului înscriere serie și citire paralel pentru o nouă informație se face după acestuia pe 0.

REZOLVARE CERINȚE FIȘĂ DE LUCRU

D)

ENUNȚ	A/F
Registrele de deplasare la care ieșirea ultimului bistabil este conectată la intrarea primului reprezintă un numărător în inel.	A
Dacă informația ce trebuie înregistrată are 4 biți atunci registrul va conține 8 circuite basculante bistabile.	F
După modul de încriere/extragere a informației, registrele se clasifică în registre statice și registre dinamice.	F
Registrele sunt circuite electronice care primesc, stochează și transferă informația în cod binar.	A

II) Valorile care lipsesc din tabel sunt:

$Q_0 = 0$ pentru TACT = 0

$Q_1 = 0$ pentru TACT = 1

$Q_2 = 0$ pentru TACT = 2

$Q_3 = 0$ pentru TACT = 3

TACT	Q_0	Q_1	Q_2	Q_3
T				
0	0	0	0	0
1	d	0	0	0
2	c	d	0	0
3	b	c	d	0
4	a	b	c	d

III) Termenii corespunzători sunt:

1) serie;

2) oprirea;

3) punerea;