

Κεφάλαιο 6 Μανταλωτές - Flip Flop

A) Να συμπληρωθούν οι παρακάτω Πίνακες Αληθείας:

1) Μανταλωτής με Πύλες NAND

S	R	Q	Q'	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
0	0			
0	1			
1	0			
1	1			
1	1			

2) Μανταλωτής με Πύλες NOR

S	R	Q	Q'	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
0	0			
0	0			
0	1			
1	0			
1	1			

3) R-S Flip Flop

Q(n)	S	R	Q(n+1)	Λειτουργία

ή

S	R	Q(n+1)

4) D Flip Flop

Q(n)	D	Q(n+1)	Λειτουργία

ή

D	Q(n+1)

5) J-K Flip Flop

Q(n)	J	K	Q(n+1)	Λειτουργία

ή

J	K	Q(n+1)

6) T Flip Flop

Q(n)	T	Q(n+1)

ή

T	Q(n+1)

B) Να συμπληρωθούν οι παρακάτω Πίνακες Διέγερσης:

Q(n)	Q(n+1)	S	R

Q(n)	Q(n+1)	J	K

Q(n)	Q(n+1)	D

Q(n)	Q(n+1)	T