

Ερώτηση: 1^η

Να συμπληρώσετε το παρακάτω πίνακα ενός μανταλωτή NAND

Χρόνος	S	R	Q	Λειτουργία
t_0			1	
t_0-t_1	1	1		
t_1-t_2	0	1		
t_2-t_3	1	1		
t_3-t_4	1	0		
t_4-t_5	1	1		
t_5-t_6	1	1		
t_6-t_7	0	1		
t_7-t_8	0	1		
t_8-t_9	1	1		
t_9-t_{10}	1	0		

Ερώτηση: 2^η

Να συμπληρώσετε το παρακάτω πίνακα ενός μανταλωτή NOR

Χρόνος	S	R	Q	Λειτουργία
t_0			0	
t_0-t_1	0	0		
t_1-t_2	1	0		
t_2-t_3	0	0		
t_3-t_4	0	0		
t_4-t_5	0	1		
t_5-t_6	0	1		
t_6-t_7	0	0		
t_7-t_8	0	0		
t_8-t_9	1	0		
t_9-t_{10}	1	0		

Ερώτηση: 3^η

Να συμπληρώσετε το παρακάτω πίνακα ενός R-S Flip-Flop

Χρόνος	S	R	Q	Λειτουργία
t ₀			1	
t ₁	0	1		
t ₃	0	0		
t ₅	1	0		
t ₇	0	0		
t ₉	0	0		
t ₁₁	0	1		

Ερώτηση: 4^η

Να συμπληρώσετε το παρακάτω πίνακα ενός D Flip-Flop

Χρόνος	D	Q	Λειτουργία
t ₀		1	
t ₁	0		
t ₃	1		
t ₅	1		
t ₇	0		
t ₉	1		

Ερώτηση: 5^η

Να συμπληρώσετε το παρακάτω πίνακα ενός J-K Flip-Flop

Χρόνος	J	K	Q	Λειτουργία
t_0			1	
t_2	0	0		
t_4	0	1		
t_6	1	1		
t_8	1	0		
t_{10}	0	0		
t_{12}	1	1		

Ερώτηση: 6^η

Να συμπληρώσετε το παρακάτω πίνακα ενός T Flip-Flop

Χρόνος	T	Q	Λειτουργία
t_0		1	
t_2	0		
t_4	0		
t_6	1		
t_8	1		
t_{10}	0		
t_{12}	1		

Ερώτηση: 7^η

Να συμπληρώσετε το παρακάτω πίνακα ενός J-K Flip-Flop με ασύγχρονες εισόδους

Χρόνος	J	K	Preset	Clear	Q	Λειτουργία
t ₀					1	
t ₂	1	1	1	1		
t ₃	0	1	1	0		
t ₆	1	0	1	1		
t ₈	0	0	1	1		
t ₉	0	0	0	1		
t ₁₀	1	1	1	1		

Ερώτηση: 8^η

Να συμπληρώσετε το παρακάτω πίνακα ενός D Flip-Flop με ασύγχρονες εισόδους

Χρόνος	D	Preset	Clear	Q	Λειτουργία
t ₀				0	
t ₂	1	1	1		
t ₄	0	1	0		
t ₅	1	1	0		
t ₆	0	1	1		
t ₈	1	1	1		
t ₉	1	0	1		