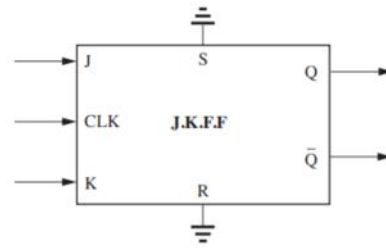


טבלת מצבים של JKFF

CLK	J	K	Q
1, 0	0	0	N.C
⌋	0	0	N.C
⌋	0	1	0
⌋	1	0	1
⌋	1	1	$\bar{Q}_{n-1}$ (שינוי מצב)

באיור א' לשאלה 5 מתואר דלגלג מסוג J.K., המגיב לעליית דופק השעון (F).

לדלגלג מבוואות ישירים, S ו-R, הפעילים בגבוה ('1').



איור א' לשאלה 5

א. להלן טבלת מצבים של הדלגלג:

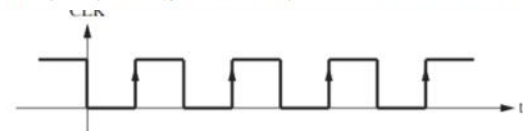
CLK	J	K	R	S	המצב הנוכחי - Q_n (לפני עליית הדופק)	המצב הבא - Q_{n+1} (אחרי עליית הדופק)
⌋	0	0	0	0	1	1
⌋	0	1	0	0	1	0
⌋	1	0	0	0	0	1
⌋	1	1	0	0	0	1

העתק את הטבלה למחברתך והשלם את המצב במוצא Q לאחר עליית הדופק (Q_{n+1}).

ב. מהו המצב במוצא Q כאשר $S = '1'$ ו- $R = '0'$? $Q = 0$ ו- $Q = 1$ מטמטמים.

ג. מספקים '1' למבוואות J ו-K של הדלגלג. המצב של המוצא Q הוא '0'.

באיור ב' לשאלה מתוארים ארבעה דפקים של אות שעון, המסופק להדק CLK.



איור ב' לשאלה 5

1. העתק את איור ב' למחברתך, וסרטט מתחתי, בהתאמה, ארבעה מחזורים של צורת האות במוצא Q, כפונקציה של הזמן.

2. לקח משמש הדלגלג במצב הזה?

הוצאת במצב זה מטמטם
כמתן ק יפנ

Reset כל ומנלם סל היציאה

