

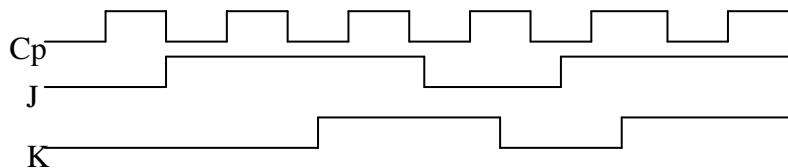
### 3.PISMENA PROVJERA ŠK. GOD. 2005./2006.

1.Sklop s 3 stanja skupine TTL – nacrtati i objasniti rad sklopa

2.Sklop NI skupine CMOS - nacrtati i objasniti rad sklopa za stanje ulaza A=1, B=0

3.Odrediti odnos frekvencije ulaznog i izlaznog napona monostabila bez svojstva ponovnog okidanja ako mu je na ulazu signal frekvencije 4 KHz,  $R_x=20K\Omega$  i  $C_x=60nF$  uz uobičajenu konstantu. Nacrtati valne oblike ul. i izl. napona.

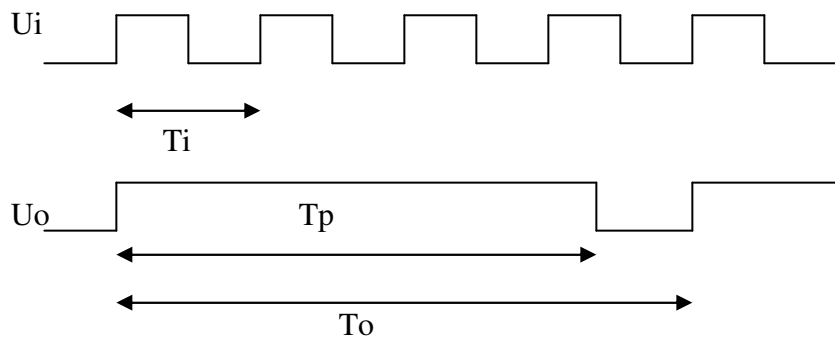
4.Nacrtati odziv prednjim bridom upravljanog JK bistabila za zadanu pobudu uz  $Q_0=0$ :



### RJEŠENJA:

3.  $T_i = 1/f_i = 1/4kHz = 0,25ms$

$T_p = 0,693 R_x C_x = 0,84 ms$



$T_o = 4 T_i$   
 $f_o = f_i / 4$

