

ESERCIZIO

Realizzare un circuito che accende sequenzialmente dieci led (un led alla volta) da L1 a L10, e raggiunto l'ultimo led avviene il cambio di direzione, cioè da L10 a L1, e così via. La frequenza di funzionamento è 10 Hz, i led quando sono accesi hanno $V_F = 2V$ e $I_F = 10 mA$. Utilizzare il contatore BCD 74 HC 192, del quale viene allegato il datasheet, un inverter CMOS con ingresso a TRIGGER e con soglie $V_{T+} = \frac{V_{DD}}{2}$ e $V_{T-} = \frac{V_{DD}}{3}$, ed eventuale logica aggiuntiva. La tensione di alimentazione V_{DD} è 5V.