



Numit si "Knight Rider", circuitul prezentat aprinde pe rand 4 led-uri. Circuitul integrat LM555 joaca rolul de oscilator iar CD4017 de decodificator.

Este practic un circuit "cu intrare serie si iesire paralel". Din "reset" se aduc toate iesirile pe zero (stins). Aplicand impulsuri (de la "oscilator") la intrarea de tact (clock sau master clock la alti autori), iesirile vor trece pe rand in unu (aprins). Potentiometrul POT de 100k ajuta la modificarea timpului de aprindere de la un LED la altul.

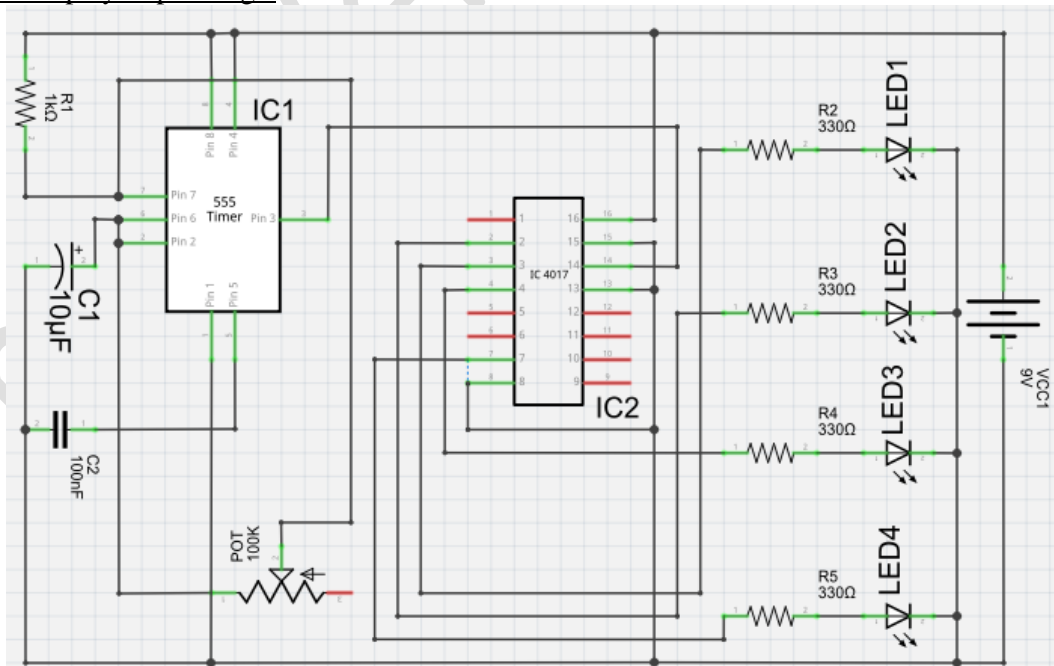
Pentru acest kit sunt disponibile doar schemele electronice, nu si amplasamentul componentelor electronice pe breadboard.

Lista de componente necesare:

- 1 x Placa electronica de test + fire de legatura
- 1 x R1 = 1K
- 1 x R2, R3, R4, R5 = 330 Ohm
- 4 x LED-uri
- 1 x POT = 100K
- 1 x C1 = 10uF
- 1 x C2 = 100nF
- 1 x LM555
- 1 x CD4017
- 1 x Contact terminal

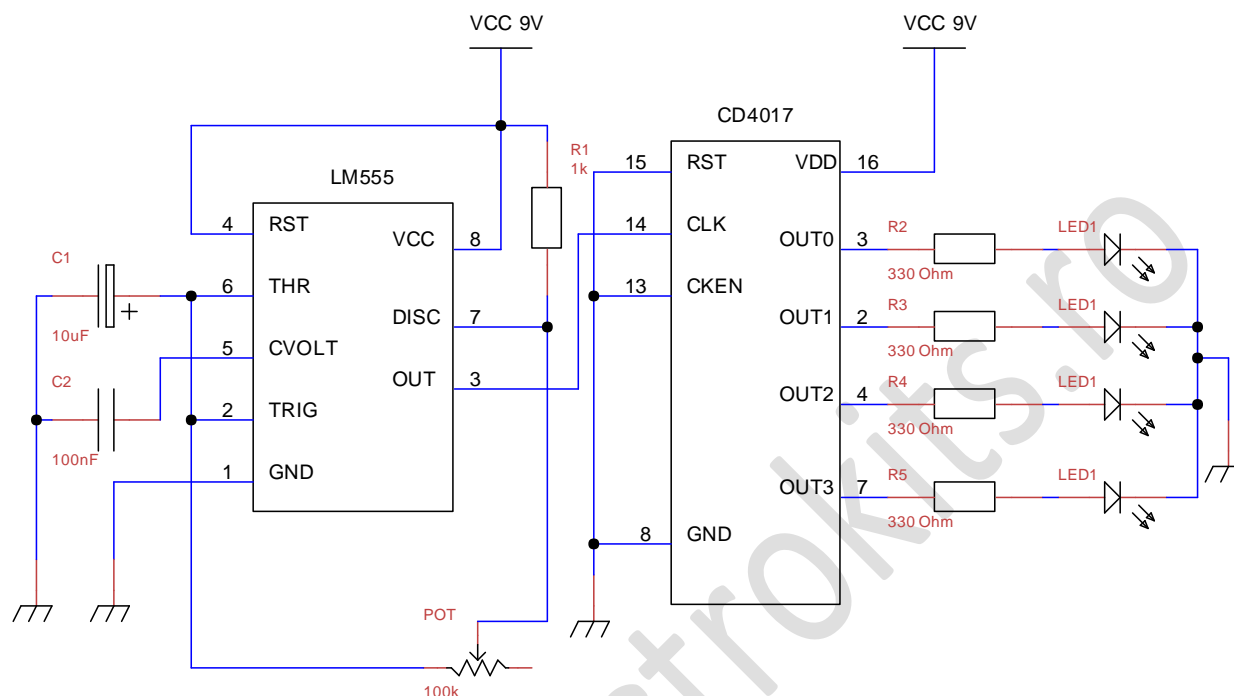
Pentru o mai buna intelegere a functionalitatii circuitului si pentru a realiza acest montaj pe breadboard vom avea nevoie de schemele electronice prezentate mai jos:

Varianta "Step by step wiring":

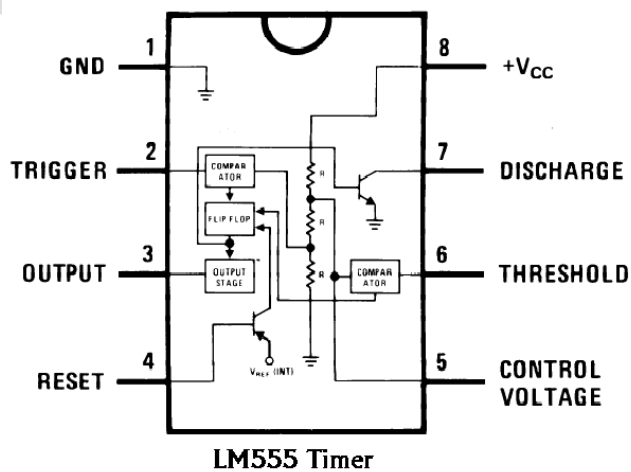
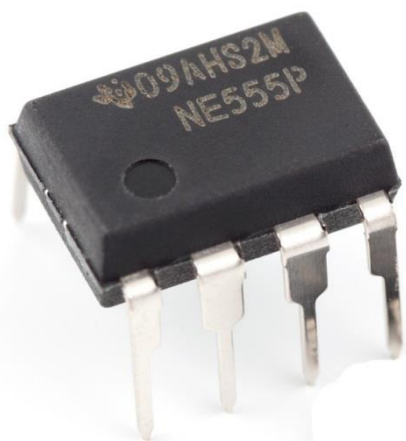




Varianta abstracta:

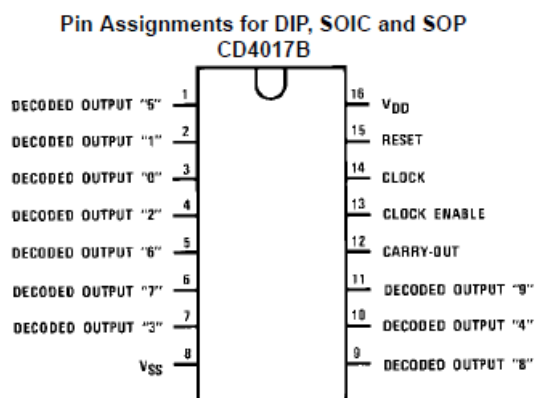


Configuratii pini LM555:





Configuratii pini CD4017:



Codul culorilor pentru rezistente se gaseste la adresa de mai jos. De asemenea, pentru identificarea rezistentelor puteti descarca programe similare si de pe alte site-uri.

<http://electrokits.ro/apps/codul-culorilor-pentru-rezistente.zip>

Conexiuni interne a placii de test tip breadboard:

