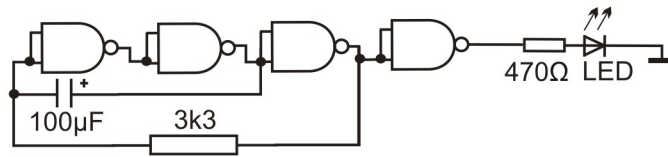


## Úloha 1

Další blikáč zapojíme pomocí integrovaného obvodu 7400. Pomocí logických funkcí NAND můžeme zapojit například blikáč. Pamatujte na zapojení napájení příslušných obvodů.

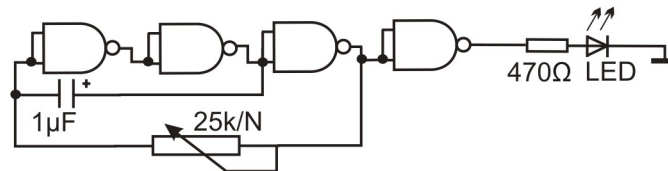


Blikáč s IO 7400

**Zapojení 1:** 62-63, 64-65, 65-66, 68-69, 70-71, 71-72, 67-68, 62-41, 40-68, 7-70, 62-8, 73-93, 92-logická 0

## Úloha 2

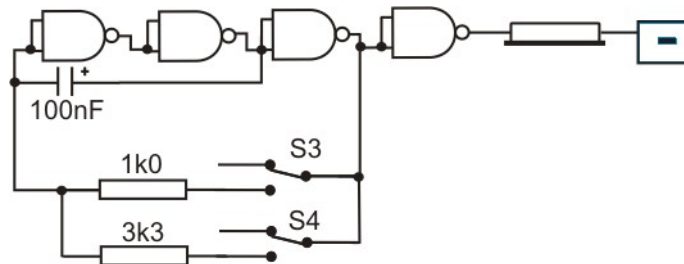
Rezistor můžeme opět vyměnit za potenciometr a plynule měnit rychlost blikání.



Blikáč s potenciometrem

## Úloha 3

A samozřejmě úpravou obvodu můžeme postavit i bzučák.



Blikáč se spínači

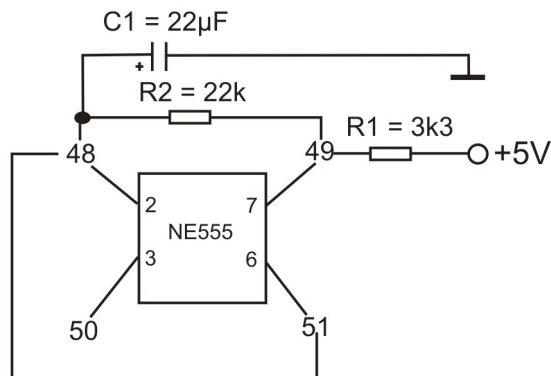
**Zapojení 3:** 62-63, 64-65, 65-66, 68-69, 70-71, 71-72, 122-125, 5-9, 67-68, 62-33, 109-logická 0, 32-68, 73-108, 71-122, 62-5, 6-123, 10-126

### Úloha 3 - Práce ve dvojicích

Postavíme bzučící policejní maják.

**První** ze sousedů zapojí blikač s časovačem 555.

**Druhý** postaví bzučák ze zadání 2, kde zapojí pouze jeden rezistor a nezapojí spínače.



Blikač s časovačem 555

Spojíme zdičku 50 do báze tranzistoru T3 (50-60), kolektor tranzistoru připojíme na +5V a emitor tranzistoru připojíme na napájení obvodu 7400.

Zapojení drátků napište sami. Schéma celého obvodu nakreslete na tabuli, každý svou část.

Těmto částem budeme říkat **bloky**. Každý obvod se může dělit na bloky, které tvoří někdo jiný a které jsou mezi sebou propojené.