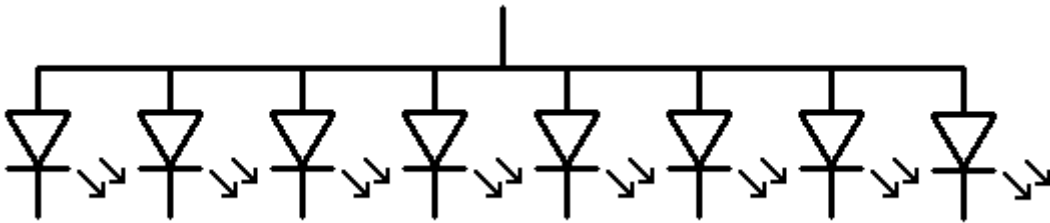


# Laboratorium 2

Wyświetlacz 7-segmentowy – wyświetlacz skonstruowany w oparciu o diody LED, jak nazwa wskazuje składa się z ośmiu diod – siedmiu segmentów ułożonych w cyfrę "8" oraz diodę kropki. W przyrodzie występuje w dwóch odmianach:

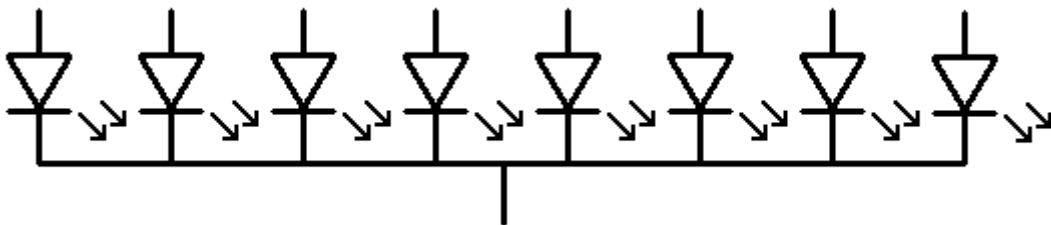
- a. ze wspólną anodą – wszystkie anody diod wchodzących w skład wyświetlacza są zwarte

Aby segment udało się włączyć segment wspólną anodę należy podłączyć do wyższego potencjału, a katodę wybranego segmentu do niższego potencjału. W przypadku sterowania przy pomocy uC wspólną anodę podłączamy do +5V, a katody do pinów mikrokontrolera. Ustawienie na wybranym pinie „0” powoduje świecenie.



- b. ze wspólną katodą – wszystkie anody diod wchodzących w skład wyświetlacza są zwarte

Aby segment udało się włączyć segment wspólną katodę należy podłączyć do niższego potencjału, a anodę wybranego segmentu do wyższego potencjału. W przypadku sterowania przy pomocy uC wspólną katodę podłączamy do GND, a anody do pinów mikrokontrolera. Ustawienie na wybranym pinie „1” powoduje świecenie.



Każdy segment opisywanego wyświetlacza ma swoje oznaczenie literowe, segmenty nazywane są jak przedstawiono na rysunku.

