

## Oefeningenreeks 1: Inleiding tot het gebruik van de 8051

1. Schrijf een programma dat het LED op P1.6 aanzet.
2. Schrijf een programma dat het LED op P1.6 doet knipperen. Doe dit m.b.v. vertragingsslussen.
3. Schrijf een programma dat bij het indrukken van de schakelaar, aangesloten op P2.7, het LED op P1.6 aan- of uitschakelt.
4. Schrijf een programma dat wanneer de gebruiker op de drukknop op P2.7 drukt, het LED op P1.6 eenmaal doet knipperen. Wanneer er een tweede maal gedrukt wordt, knippert het LED 2 maal. Enz.  
Knipperen betekent aan én uit. Dus tweemaal knipperen betekent dus in het totaal 4 keer cpl uitvoeren.
5. Schrijf een programma dat alle LED's van P1 doet knipperen
6. Maak gebruik van de LED's op P1 om een looplicht te maken.
7. Schrijf een programma dat bij het indrukken van de drukknop, aangesloten op P2.7, het looplicht in tegengestelde zin doet lopen. De knop aangesloten op P2.7 moet losgelaten worden om van looprichting te wisselen
8. Stop een willekeurige waarde in de accumulator. Hoe kan je het bitpatroon opgeslagen in de accumulator spiegelen en het gespiegelde getal opslaan in het B-register.