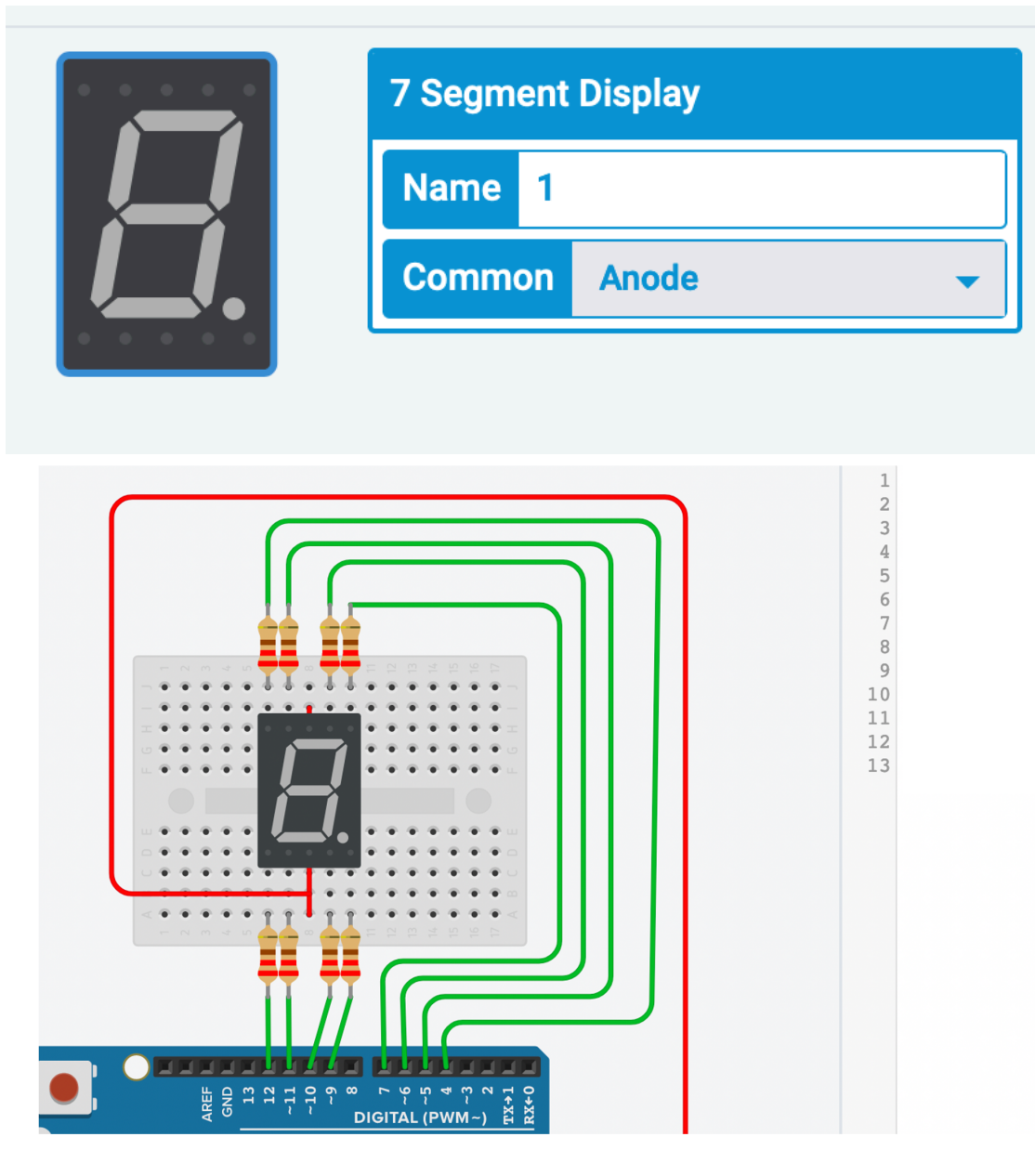


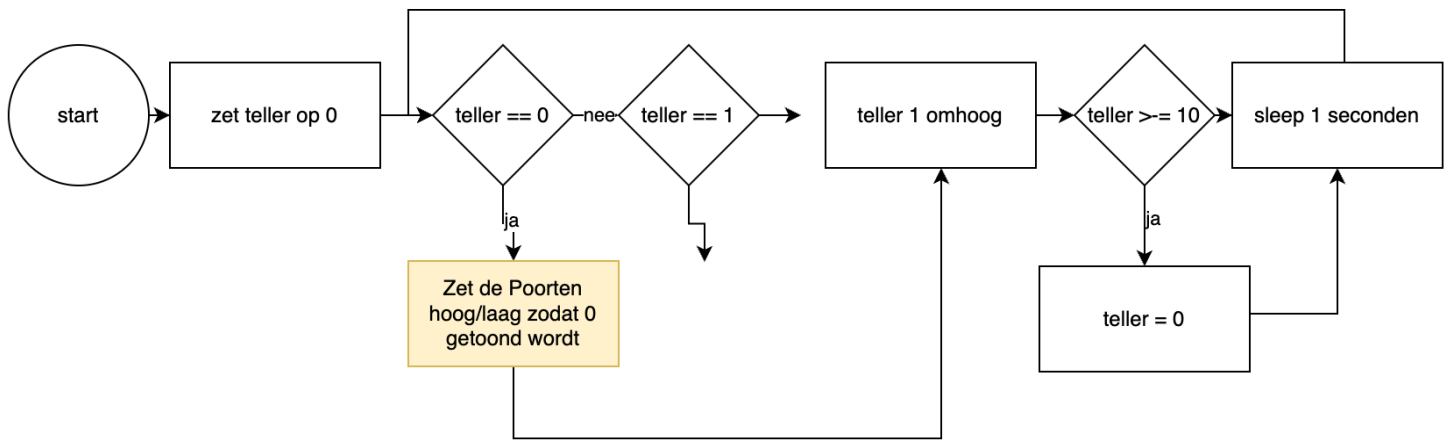
## H 7 7-Segments display

Een 7-segments display is een verzameling rechthoekige LED 's die in een patroon staan. Als we op de goede manier de LED 's aan en uitzetten krijgen we het effect dat we getallen tonen. Als we eenmaal alle poorten hebben aangesloten kunnen we vanuit de software tonen wat we willen. Merk op dat we de rode draad zien zonder dat we zien waar die op de Arduino is aangesloten. Omdat het een rode draad is weten we altijd dat dit +5V is.

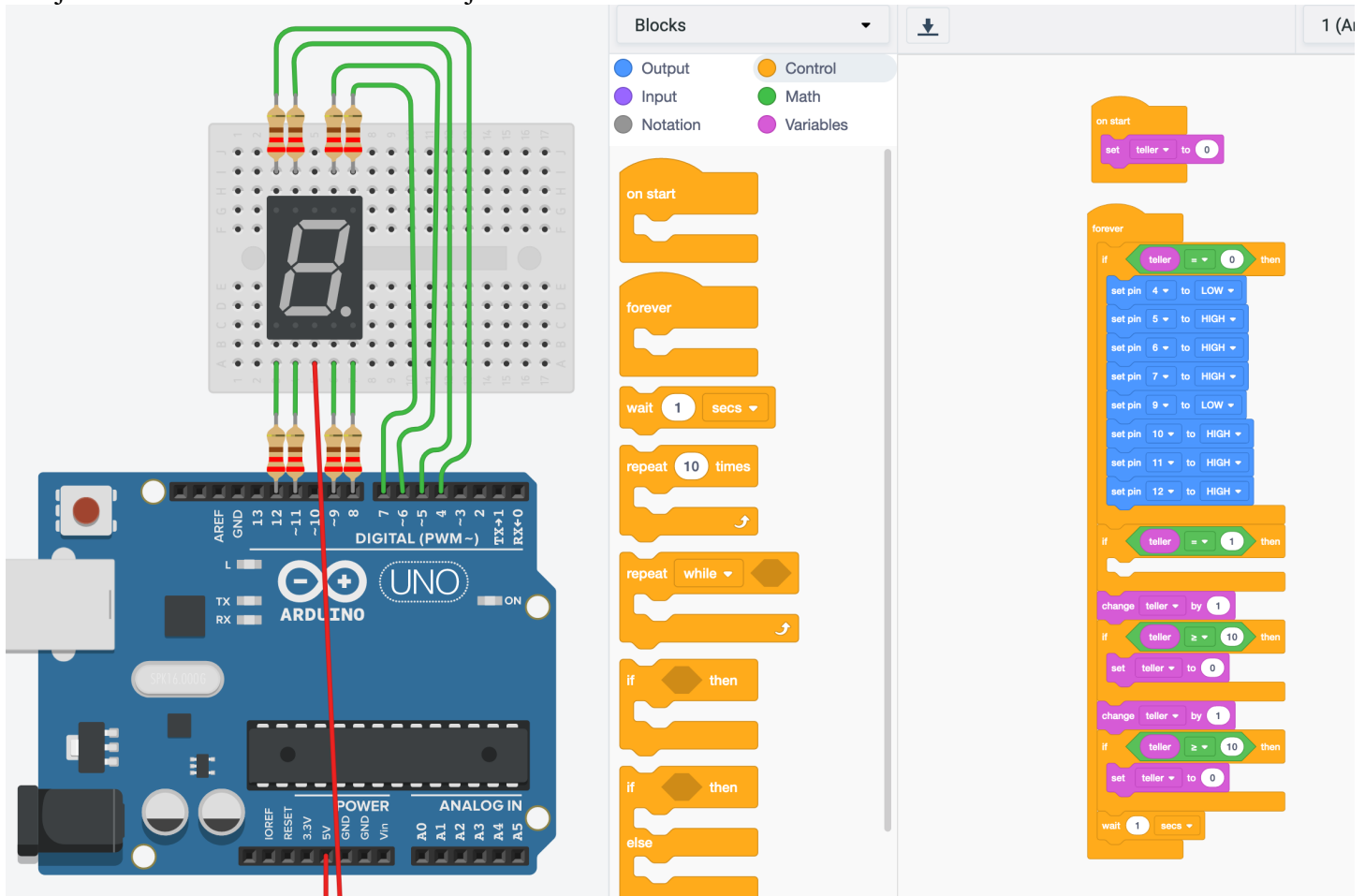
In Tinkercad kunnen we instellen of de common de Anode of de Kathode is.



Iedere seconden willen we een ander getal tonen op de 7-segments display.



Op regel 27 zien we alleen nog iets dat nu nog niets doet. We hebben hier een functie aangeroepen, en die functie hebben we op regel 32 gemaakt. We kunnen nu kijken of de code compileert, alleen kunnen we nog geen getallen tonen. In de functie moeten we nog de twee gele figuren programmeren. Er is al wat gemaakt, dit kan je zelf afmaken met de kennis die je nu hebt.



Figuur 11: Teller display

## 7.1 Opdrachten

### 7.1.1 Datasheet

Zoek de datasheet van een 7-segments display zoals die in deze oefening gebruikt is.

### 7.1.2 Maak de code af

Maak de code af van de schakeling zoals gegeven in Figuur 11: Teller display.

### 7.1.3 Letters

Kan je met deze 7 segment display ook letters weergeven? Zoals de A, B, C, D, E etc. Licht je antwoord toe.

