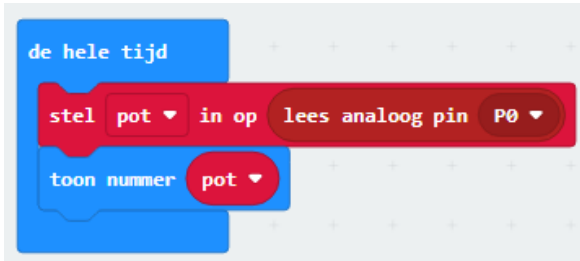


Analoge spanning lezen (potentiometer) – 10 bit

Bij 0 volt is de digitale waarde in de microbit '0' en bij 3 volt is de digitale waarde ' $(2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 - 1) = 1023$ '

1) Toon waarde tussen 0 en 1023

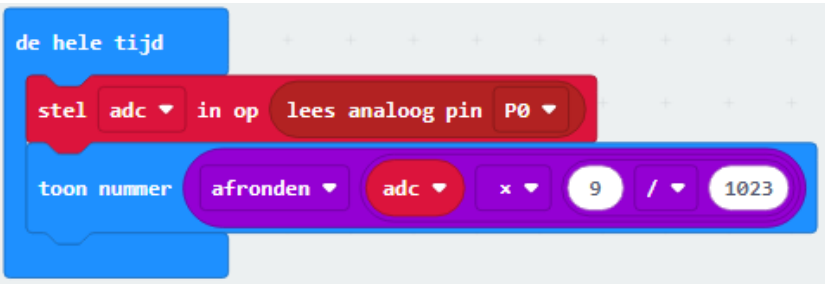


Toon de spanning tussen 0v en 3v (= waarde x 3 :1023)



de variabele 'pot' of 'adc' wordt gebruikt ... kan max 1023 zijn ($2^{10}-1$) ... de naam van de variabele mag je kiezen

2) Omzetten naar een getal tussen 0 en 9 en op display plaatsen als cijfer

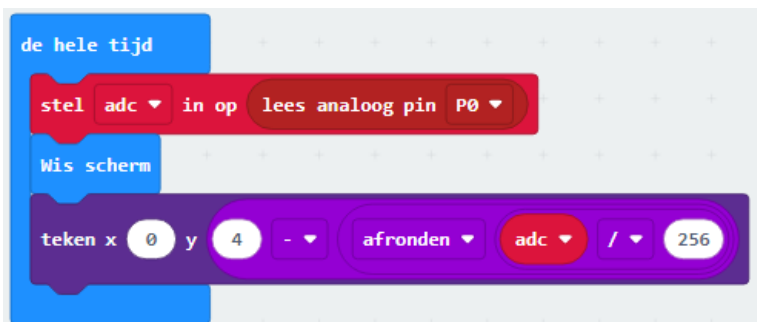


Wat als je de voedingspinnen omkeert?

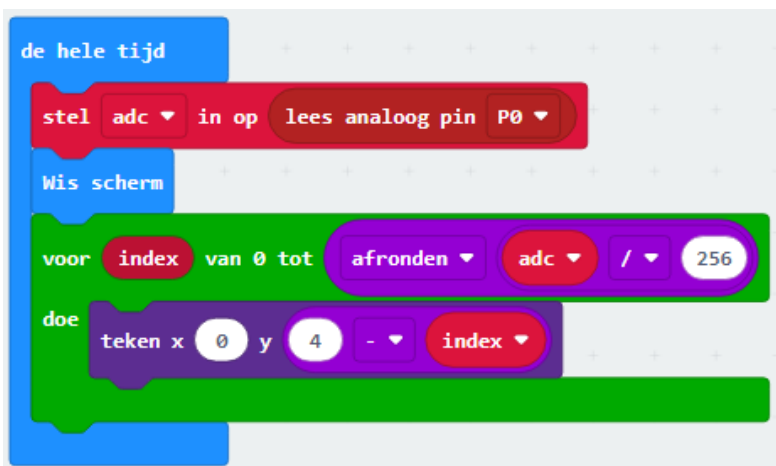
Kan je op een andere manier de polariteit (richting) van de potentiometer veranderen?

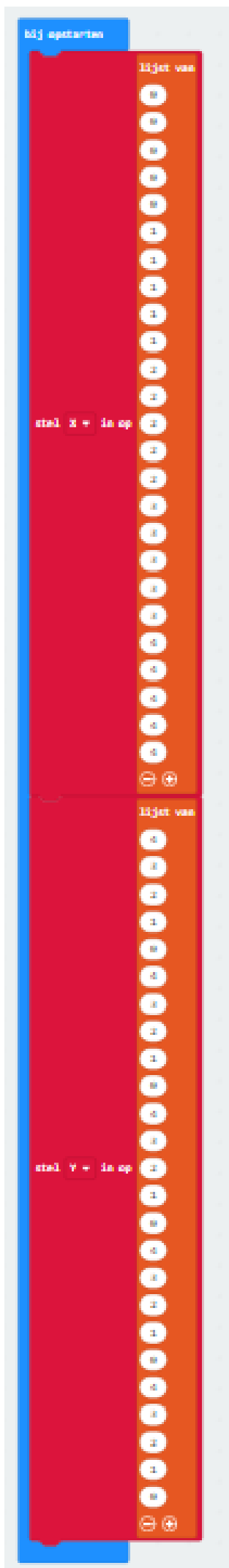


3) toon de waarde van de potentiometer van 0 tot 4 via de ledjes op het display



4) Een hoogtebaar tonen op het display, de baar begint onderaan, vandaar '4-index'





Toon de waarde van de potentiometer (spanning) op de 25 LEDjes van het display via een gecombineerde hoogtebaar

