

Lærerveiledning - PXT: Tell med løkker

Skrevet av: Stein Olav Romslo og Susanne Rynning Seip

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert Fag: Programmering, Matematikk

Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene få micro:bit-en til å telle selv ved å bruke løkker.



Oppgaven passer til:

Fag: Matematikk, Programmering

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Telling, Løkker

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetancemål

Rompetansemai			
Matematikk, 2. trinn: eksperimentere med telling både fremlengs og baklengs, velge ulike startpunkt og ulik differanse og beskrevet mønster i tellingene			
Matematikk, 4. trinn: lage algoritmer og utrykke de ved bruk av variabler, vilkår og løkker			
Matematikk, 5. trinn: lage og programmere algoritmer med bruk av variabler, vilkår og løkker			
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i			

programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og tunksjoner, og retlektere over bruken av disse

Forslag til læringsmål
Elevene kan bruke løkker for å få micro:bit-en til å telle.
Elevene kan lage kode som viser verdien av en variabel på skjermen.

I				
Lorcian	†!! \/!! /	'AArına	ICI/ri	torior
ロいろはい	III VIJI	uema	1.5 N I I	
. 0.0.00		9.0.1.19	, O	
Forslag [*]		99		

Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av kompetansemålet.

Forutsetninger og utstyr

Forutsetninger: Oppgaven er en introduksjon til micro:bit, og krever inge	'n
forkunnskaper eller erfaring.	

Utstyr: Datamaskin med tilgang til Internett, micro:bit og micro-usb-kabel.

Fremgangsmåte

Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten. (../pxt_tell_med_lokker/tell_med_lokker.html)

Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.

Variasjoner
Endre hastigheten micro:bit-en teller med.
La brukeren velge hvor langt micro:bit-en skal telle ved å bruke A- og B-knappene.
Eksterne ressurser
Ensterne ressurser
Foreløpig ingen eksterne ressurser

Lisens: CC BY-SA 4.0 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed)