



ultra:bit
LIVE

SULIASSAQ: BBC MICRO:BIT ULTRA:BIT LIVE-MUT PIAREERSARNEQASSAAQ

Atuaqatigiit ultra:bit LIVE-mut peqataasussanngorunik BBC micro:bitiutitik piareersassavaat, taamaalillutik toqqaannartumik aallakaatitsisoqarnerani aqutsisuusup Sofie Østergaardip micro:bit atorlugu suliassipatik aallakaatitsinerup nalaani suliqarsinnaalissapput.

Klassi qanoq piffissaqartiginersoq apeqquaatillugu suliassaq una tulluarsarsinnaavat.

Atuartut tamarmik immikkut BBC micro:bitimik atuissappat?

- Naamik. Atuartut tamarmik immikkut BBC micro:bitinik atugassaqaqqanngippata suleqatigiiaartoqassaaq.
- Eqqaamassavat BBC micro:bitit pigisassi saniatigut allanik Ilinniartitaanermut Aqutsisoqarfimmut atorniarsinnaagavit.

Atuartuutitit siullerpaamik kodiliornermik BBC micro:bitimillu suliqartussaappata ultra:bitip ilitsersuutaanik iluaqutigilluarumaakkassinnik DR Skolemiittumik aallarniuteqarsinnaavusi.

Atuartuttaaq DR Ultrami Thorimik NØRD-imeersumik isiginnaagassiat isiginnaarsinnaavaat. Taassuma atuartut BBC micro:bitimik atuillutik qanoq aallartissinnaanersut qanorlu kodiliussanersut takutippaa.

Pingaartilik: Tablet/iPadit atorlugit suliqarussi qarasaasiamik (computerimik) suliqarnermut taarsiullugu tabletinik/iPadinik atuilluni suliqarnermi qanoq kodiliorqartarneranik isiginnaagassiaq ilitsersuutaasoq malillugu suliqarsinnaavusi. Isiginnaagassiaq takusiuk: 'Overfør kode med Bluetooth'.

IMMIKKOORTOQ 1: KODE BBC MICRO:BITIMUT IKKUSSIUK

Suliassami uani atuartut kode immikkut ittoq toqqaannartumik aallakaatitsisoqarnerani atorpeqartussat BBC micro:bitimut ikkutissavaat.

Atuartut linkimut iserunik 'rediger'-mik allassimasoq qulliulluni ittoq tuussallugu eqqaamassavaat. Taava kode piariissaaq, atuartullu kode BBC micro:bitiutiminnut ikkutiinnartussanngussavaat.





Angumerisinnaangilarput!

- ultra:bit LIVE sioqqullugu atuartut suliassaq sularisinnaangippassuk ilinniartitsisup kodip micro:bitinut klassip pigisaanut tamanut ikkunnissaa isumagissavaa.
- Atuartut eqimattanut ikittunnguanik inuttalinnut BBC micro:bitinut pigineqartunut naammattunut agguarneqassapput.
- Eqqaamajuk ultra:bit LIVE-p kingornagut atuartut kode una nangillugu suliaqarsinnaammata – suliassap immikkoortuata aappaa atorneqassaaq.

Atuartut qarasaasiamit BBC micro:bitimut imaaliorlutik ikkutissavaa:

BBC micro:bit usb-mut attavik atorlugu qarasaasiamut attavileruk. Maanna mappi qarasaasiami nammineerluni saqqummerpoq - tassaavorlu BBC micro:bitimut mappi.

Kodinik aallerfissiami makecode.microbit.org-imi 'hent kode'-mik allassimasoq tooruk.

Qarasaasiami 'overførsler' iserfigiuk kodilu - maanna filitut pilersinneqarsimalersoq - BBC micro:bitip mappianut nuullugu.

Maanna kode nuunneqarpoq, nuussisoqarneranilu BBC micro:bitip tunuani sungaartumik ikittaartoqarpoq.

IMMIKKOORTOQ 2: PUJORSIUMMIK QAAMANERMULLU MALUGINIUMMIK SULIAQARIT

Immikkoortup aappaani kode ultra:bit LIVE-mi atorneqarsimasoq qanoq atorneqarsinnaanersoq atuartut paasisaqarfigissavaat. Suliassani tassaniittuni pujorsiut qaamanermullu maluginiut BBC micro:bitimiittut ilisaritineqassapput. Suliassat taakkua ultra:bit LIVE sioqqullugu kingoqqulluguluunniit sularineqarsinnaapput.

Pujorsiut

Siullermik atuartut pujorsiut BBC micro:bitimiittoq qanoq atorneqartarnersoq misilittassavaat.

Kodiliorsinnaapput qarasaasiaaqqap taassuma blokki "kompassretning" ikiortigalugu sumut sammineranik takutitsisartumik. Sammivik skærmikkut nuisinneqartarpoq.





Atuartut kode BBC micro:bitimut ikkutereerunikku qarasaasiaaraq sammivinnut tamanut saatsittarlugu qulleqqat skærmimiittut ikinniassammata pujorsiuat eqqorluarsassavaat. Maanna BBC micro:bitimi pujorsiuatip sammivia takuneqarsinnaalerpoq - tassa qarasaasiaaqqap suna toraarneraa takutinneqartalerpoq.

Pujorsiuatip sammivia kisitsisit 0-p 359-illu akornanniittutigut takutinneqartarpoq. Tamanna isumaqarpoq avannaa 0 gradiusoq, kangia 90 gradiusoq, kujataa 180 gradiusoq kiisalu kitaa 270 gradiusoq.

Pujorsiuat

- BBC micro:bit pujorsiummik sumut samminermik uuttortaasinnaasumik imaqarpoq. Taamaattumik qarasaasiaaqqap taassuma avannamut, kujammut, kangimut kimmulluunniit samminersutit paasitissinnaavaatit.

Takusinnaasassitut BBC micro:bitip skærmikkut pujorsiuatip sammivia takutittarpa. Assersuutit tulliani tuugassaq A aatsaat toorneqartillugu pujorsiuat sammivimmik takutitsisassaaq. Blokki "når der trykkes på knappen A" "Input"-imiittoq naniuk.



Maanna tuugassaq A toorneqaraangat pujorsiuatip sammivia takutinneqartalerpoq.





Qaamanermik maluginiut

Qaamanermik maluginiut qanoq atorneqartarnersoq misilittarniarlusiuk kodimik atuartitsiviup qulliisa isumanerannik qaminnganerannilluunniit uuttuisinnaasumik suliaqassaasi.

Qaamanermik maluginiut:

- BBC micro:bitimiittoq qaamanermut maluginiut atorlugu maluginiummik qaamanermik uuttortaallunilu sammisassanik atortussanillu (aktiviteter og komponenter) aqutsinnaasumik suliaqarnissaq periarfissaavoq.

LED-it qarasaasiaaqqap saaniittut iluaqutigalugit BBC micro:bit qaamanermik uuttortaasinnaavoq. Kodimi uani qaamarngup qaamassusia kisitsisinngorlugu takutinneqartarpoq, tassa kisitsit 0-iuppat taartuinnaassaaq, qaamanerlu 255-iuppat qaamasorujussuussaaq.

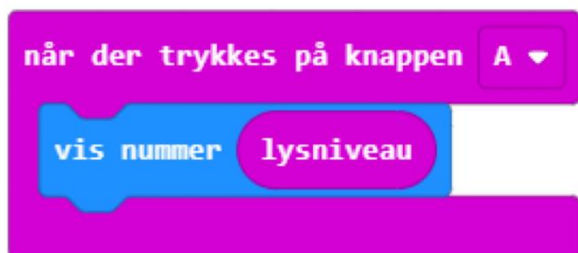
Blokki "lys niveau" "Input"-imiittoq naniuk.



Takusinnaasassitut maanna BBC micro:bitip qaamarngup qaamassusia skærmikkut takutittuaannalerpaa. Assersuutip tulliani tuugassaaq A atsaat toorneqartillugu qaamarngup qaamassusia uuttortarneqartassaaq.

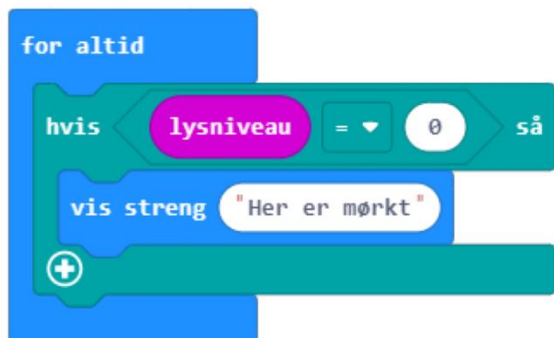
Blokki "når der trykkes på knappen A" "Input"-imiittoq naniuk.





Maanna tuugassaq A aatsaat toorneqaraangat qaamarngup qanoq qaamatigineranik skærmikkut takutitsisoqartarpoq.

Atuartutaaq BBC micro:bit atuartitsivik taartuinnanngoraangat nalunaaruteqartartussanngortissinnaavaat.



Blokki "hvis" "Logik"-imiittoq naniuk.

Maanna BBC micro:bitip qaamaneq uuttorsinnaanngorpaa, kisitsillu 0-iuppat (taartuinnaappat) skærmimi "Her er mørkt" (taartuinnaavoq) allassimasalissaaq.

ULTRA:BIT LIVE ATTA VIGISIUK

Nalornissuteqarpisi? Taava ultrabitlive@dr.dk-mut attavigitigut.

