

BBC microbit – jednostavna animacija

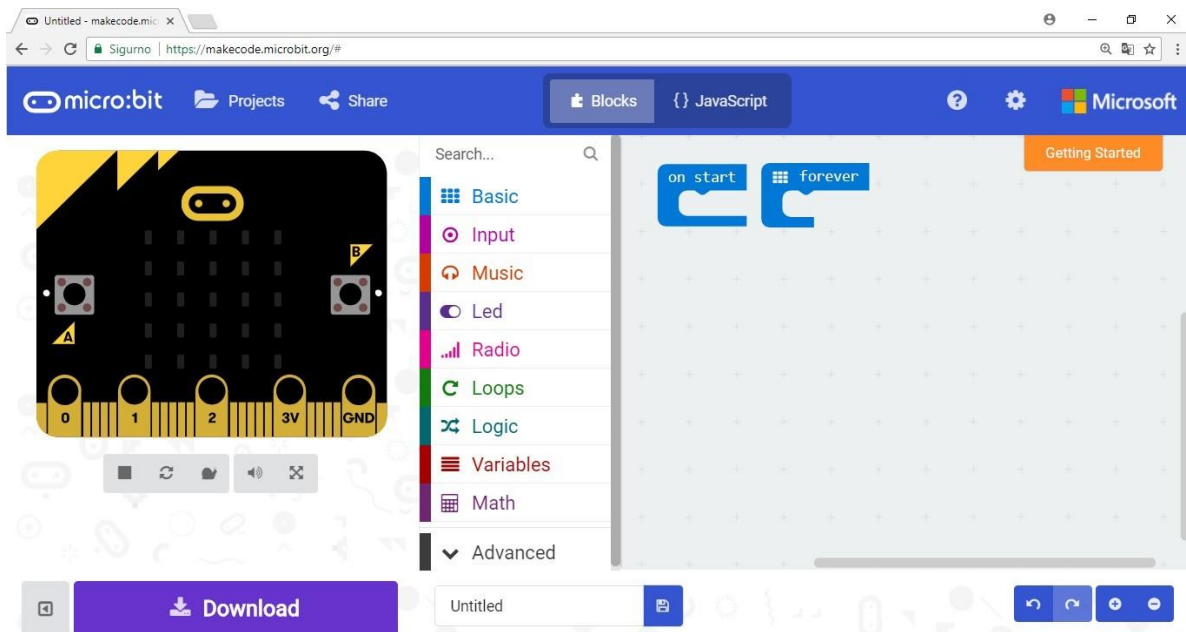
Izradio: Ivan Dejanović, dipl. ing. elektrotehnike

Link za programiranje: <https://makecode.microbit.org/>

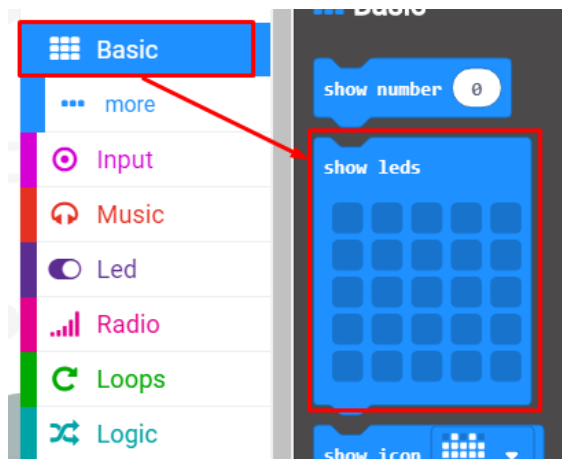
Kliknite na navedenu poveznicu te odaberite novi projekt.

Zadatak: Micro:bit sadrži 25 LED-ica poredanih u 5 redaka i 5 stupaca. Programirajte ga da prikazuje animaciju treptajućeg srca.

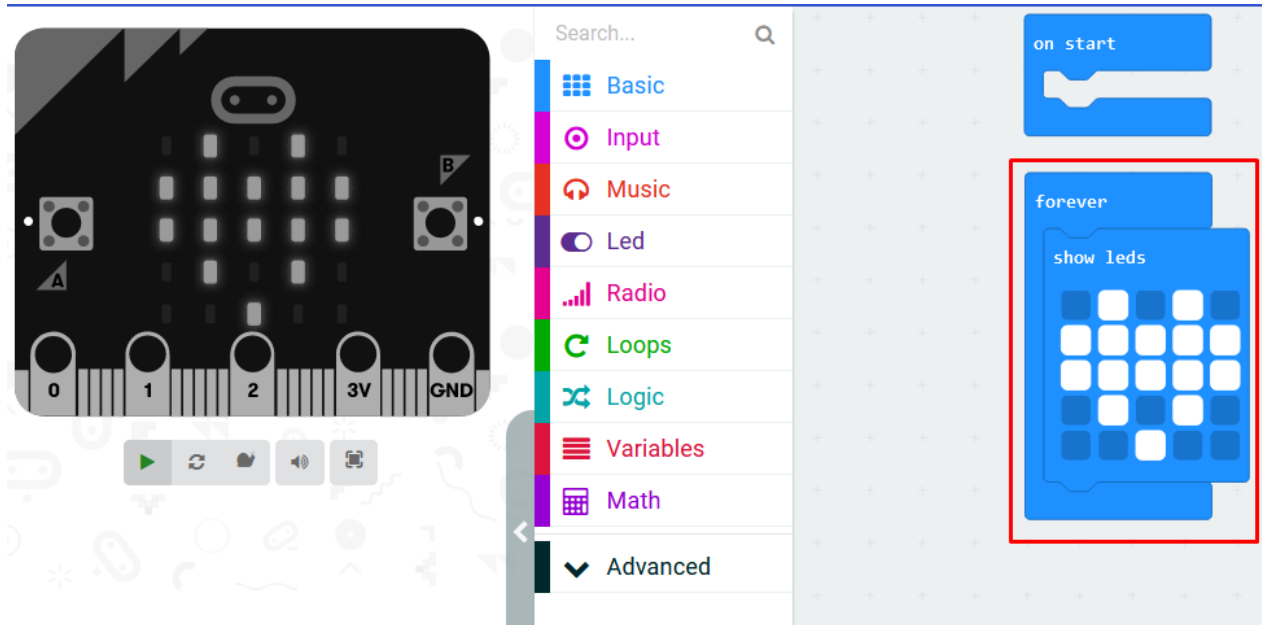
Na zaslonu računala trebao bi vam biti prikazano sljedeće sučelje kao na slici.



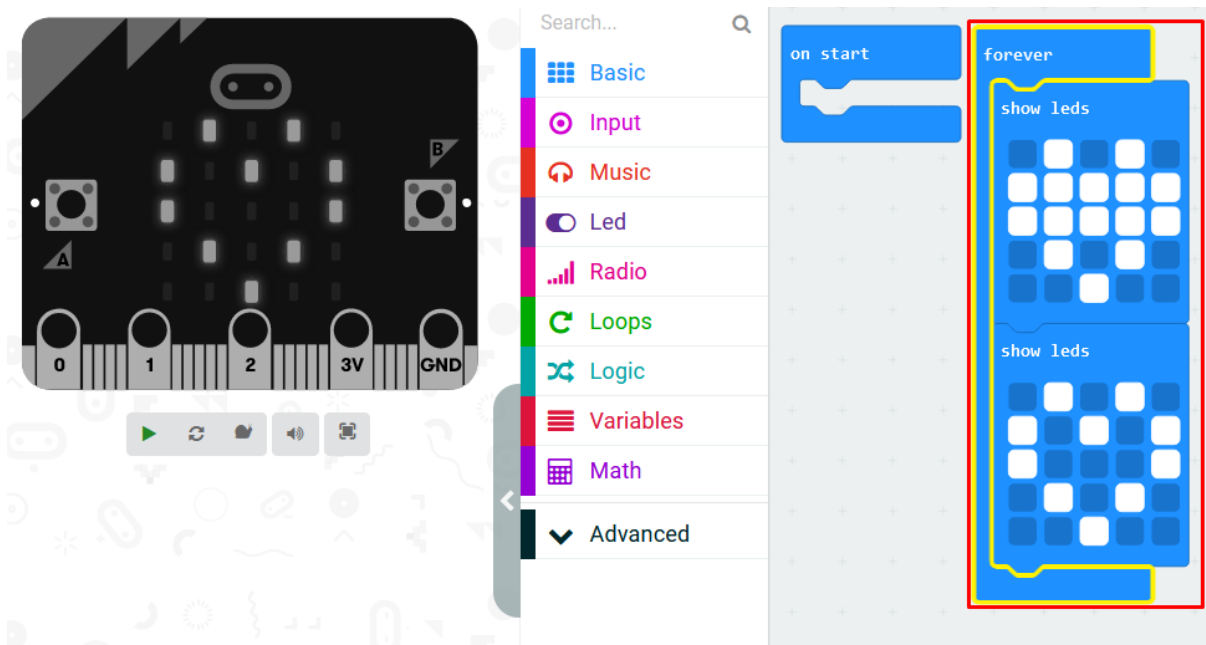
Iz kategorije naredbi **Basic** odaberite naredbu **on show leds**.



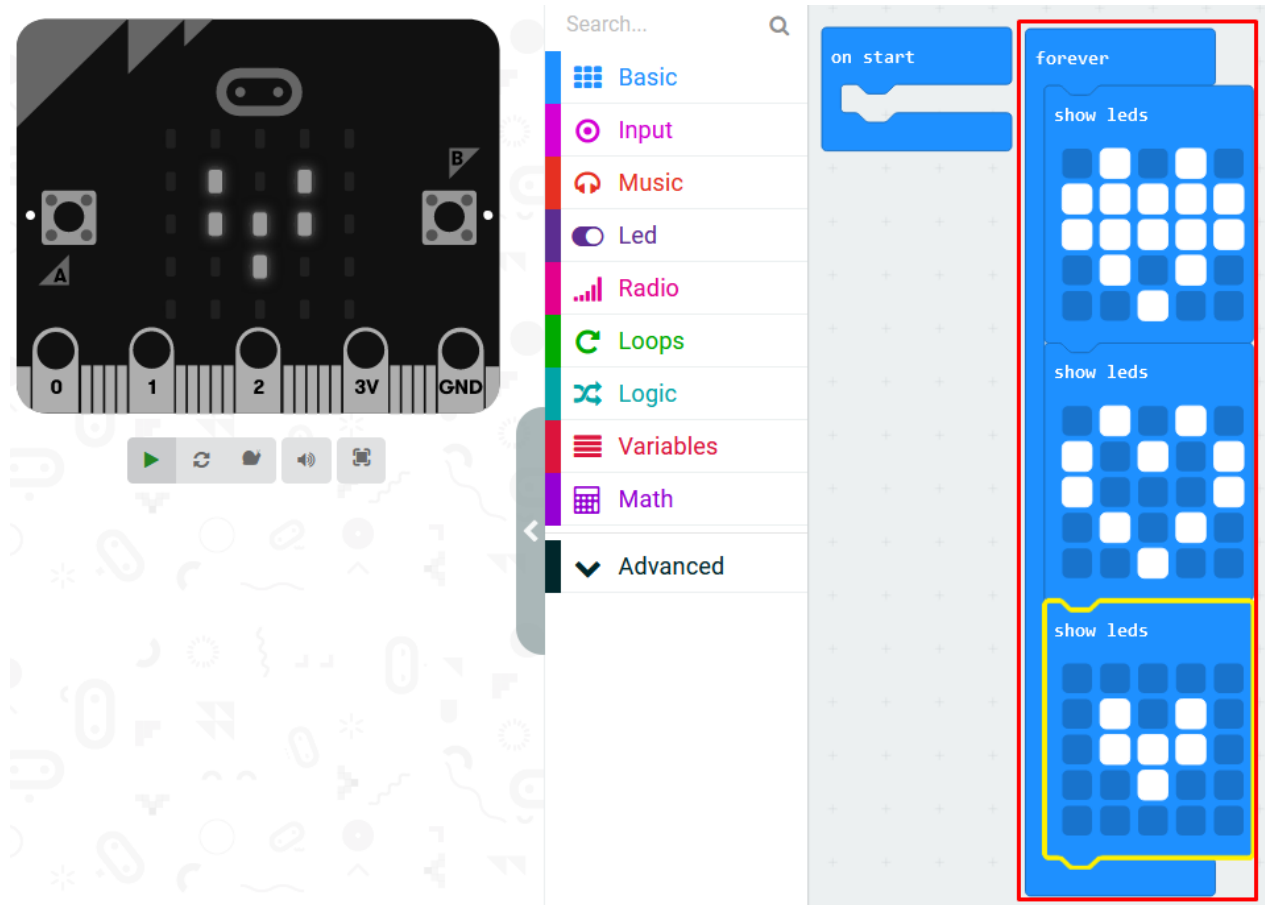
Blok **show leds** postavite unutar **forever** petlje kako bi se program stalno izvršavao. Popunite polja u obliku srca kao što je prikazano na slici.



Zatim desnom tipkom miša kliknemo na tekst **show leds**, odaberemo **duplicate**, dovučemo blok ispod prvog srca i izbrisemo unutrašnjost srca da program izgleda kao na slijedećoj slici.

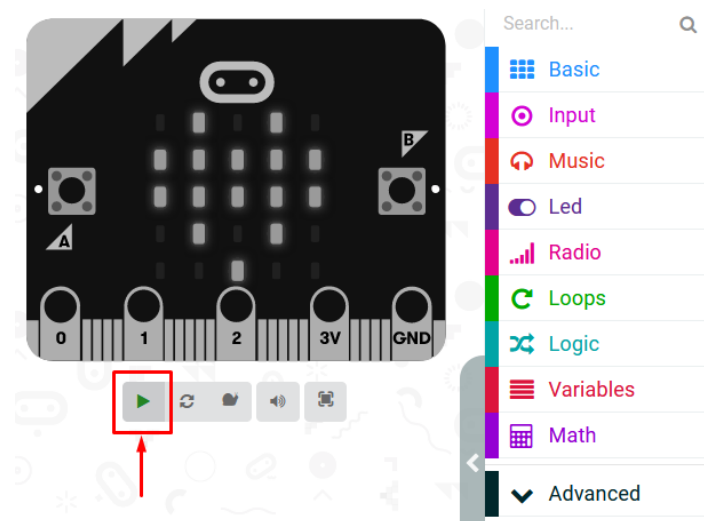


Prebacimo još jedan blok **show leds** ispod drugoga te iscrtamo samo unutrašnjost srca kao što je prikazano na sljedećoj slici.

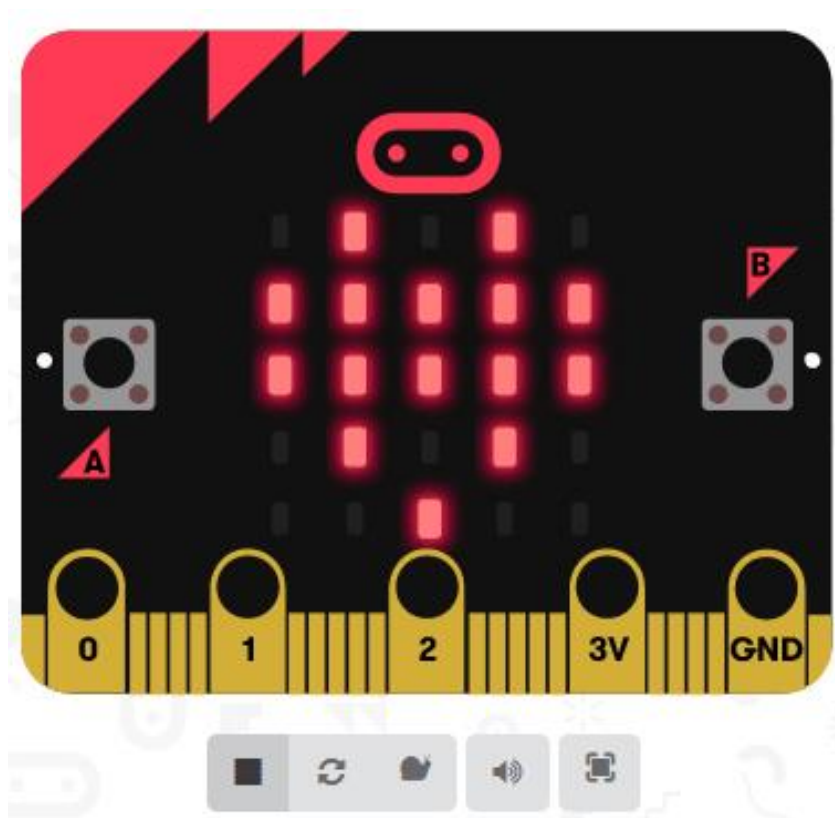


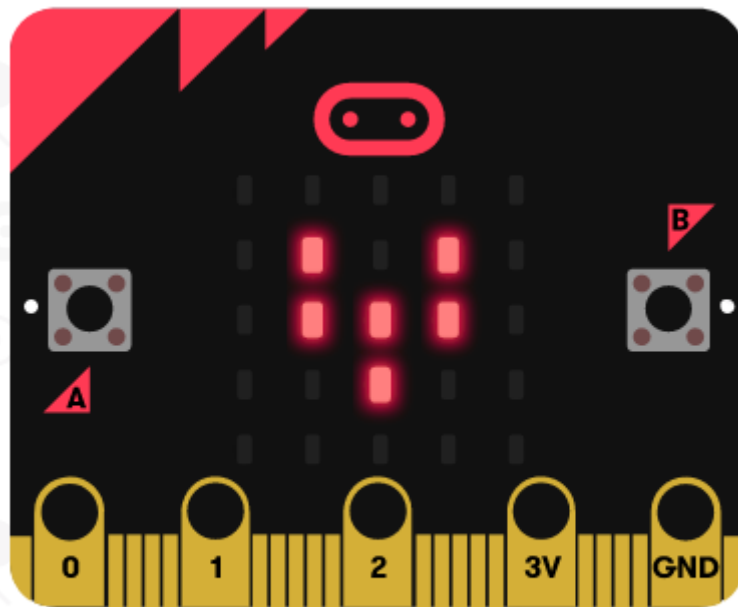
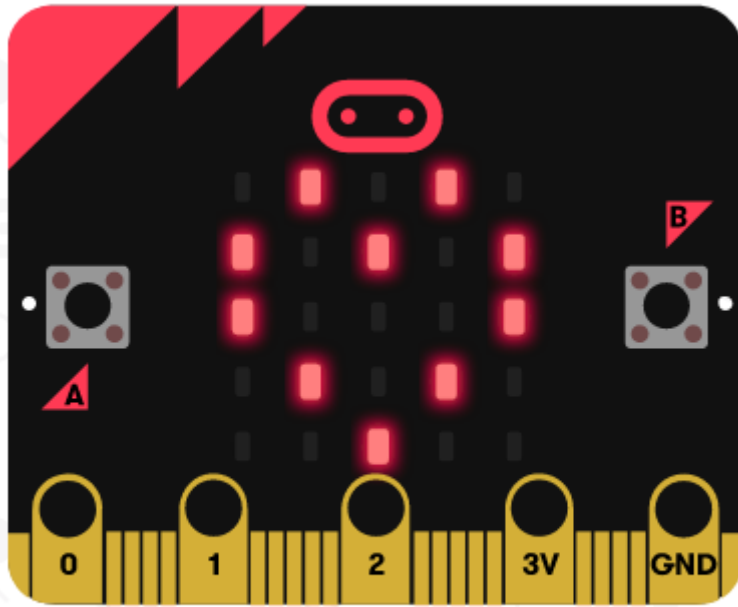
Testiranje programa:

Na lijevoj strani ekrana nalazi se interaktivni virtualni micro:bit koji može simulirati naredbe. Program se pokreće na tipku prikazanu donjom slikom. Pritiskom na nju micro:bit mijenja boju i spreman je za rad.



Na zaslonu bi se trebala ispisivati animacija sljedećim redoslijedom:





Ugodan rad vam želim!