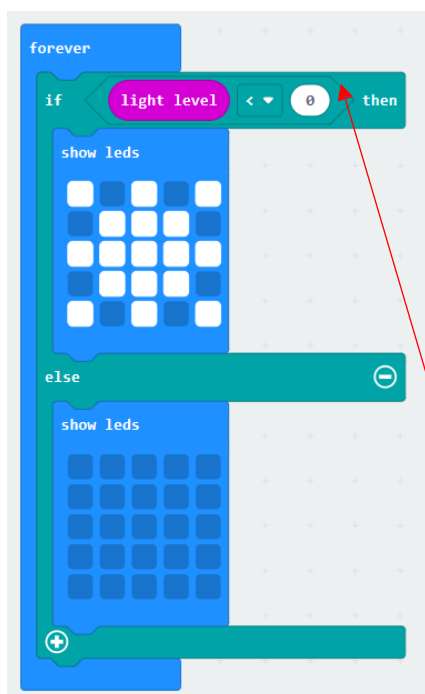


Nume: _____

Data: _____

AI GRIJĂ! Pe parcursul întregului proces al exercițiilor, trebuie să mențineți partea frontală a micro:bitului (cu LED-urile) îndreptată în sus.

Activitatea A



Copiați programul pe care îl vedeți în imagine. Treceți mâna peste LED-uri. Se opresc? Poți explica de ce?

Încercând să găsiți valoarea pentru care LED-urile se sting, cât de precis puteți, când treceți mâna peste ecran, faceți următoarele:

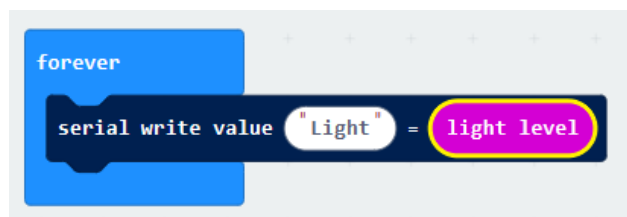
Schimbați indicația, încercând să creșteți valoarea cu 50, pentru a localiza grupul de 50 în care vă aflați.

În acest grup de 50, modificați valorile cu 10. După ce localizați grupul de 10 în care vă aflați, modificați valorile cu 1.

Notați valoarea pe care ați găsit-o.

Valoarea fiecărui grup este aceeași sau diferită? Cum poți explica asta?

Activitatea B

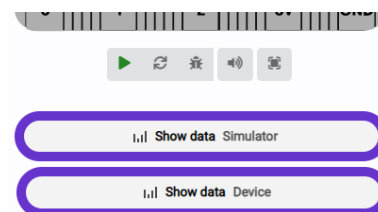


Pentru a nu căuta orbește valoarea, există o modalitate de a vedea ce măsoară micro:bit. Copiați următorul program și vedeți dacă puteți detecta valoarea pe care ați găsit-o înainte. Cât de mult v-ați apropiat?

Nu uitați să faceți clic pe Afișare dispozitiv de date pentru a vedea măsurătorile.

AI GRIJĂ! Dispozitivul este foarte sensibil la datele pe care le primește și le transmite. În prima imagine care urmează vezi poza pe care o obții dacă nu îți ții mâna stabilă, sau când încerci să găsești unghiul potrivit deoarece lumina lămpii vine înspre modul (plăcuța micro:bit).

Observați că în dreapta, deasupra și dedesubt, vedeți valoarea maximă și respectiv minimă pe care ați măsurat-o. La cel stânga jos, observați ultima valoare.





În a doua imagine vezi ce obții când îți ții mâna neclintită. După cum puteți vedea, în dreapta sus și jos intervalul de valori (diferența dintre valoarea maximă și cea minimă) este redusă.



Încercați să obțineți cea mai mica diferență posibilă, păstrându-vă mâna cât mai stabil!