

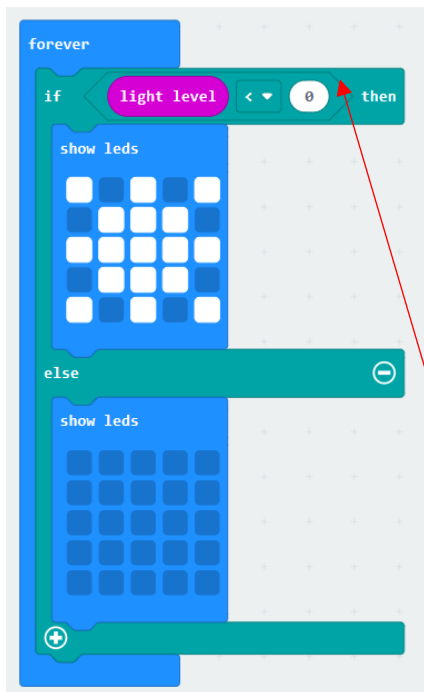
Име: _____

Дата: _____

ВНИМАНИЕ! По време на целия процес на упражненията трябва да държите предната страна на micro:bit (със светодиодиите) обърната към тавана.

Урок А

Копирайте програмата, която виждате на снимката. Прекарайте ръката си над светодиодиите. Изключват ли се те? Можете ли да обясните защо?



За да определим стойността (колко се може по-точно), при която светодиодиите се изключват, когато прекараме ръката си над екрана, направете следното:

Променете индикацията, като се опитате да увеличите стойността с 50, за да откриете групата от 50, в която се намирате.

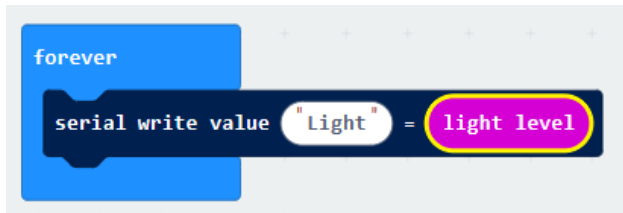
В тази група от 50 променяйте стойностите с по 10. След като откриете групата от 10, в която се намирате, променете стойностите с 1.

Запишете стойността, която сте открили.

Еднаква или различна е стойността на всяка група? Как можете да обясните това?

Урок В

За да не търсите сляпо стойността, има начин да видите какво измерва micro:bit. Копирайте следната програма и вижте дали можете да откриете стойността, която сте намерили преди. Колко близо сте били?

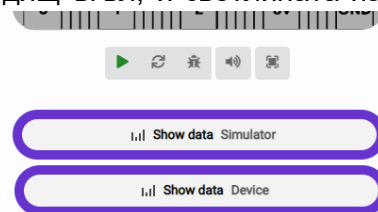


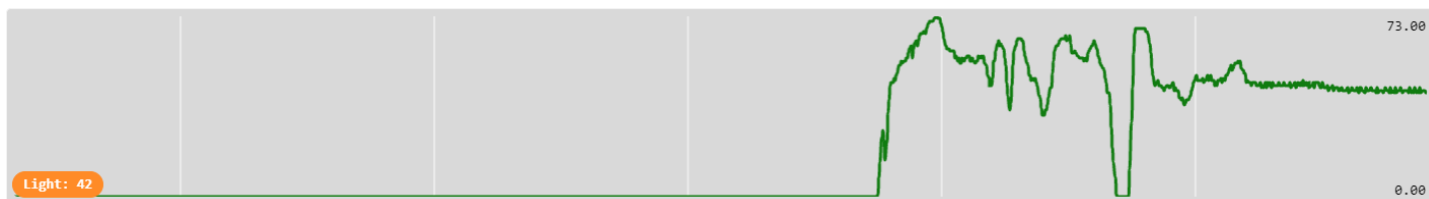
Не забравяйте да щракнете върху „Show data Device“, за да видите измерванията.

ВНИМАНИЕ! Устройството е много чувствително към данните, които получава и предава. На първата изобразение, виждате картината, която се получава, ако

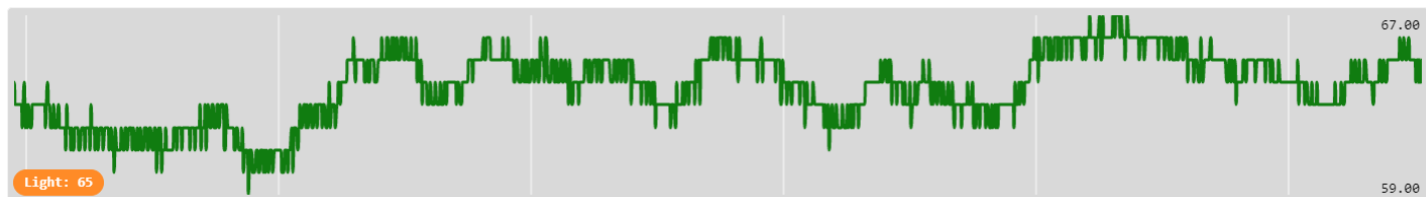
не държите ръката си стабилно или когато се опитвате да намерите подходящ ъгъл, и светлината на лампата пада върху дъската.

Обърнете внимание, че вдясно, горе и долу, виждате съответно максималната и минималната стойност, които сте измерили. В долния ляв ъгъл виждате последната стойност.





На второто изображение виждате какво се получава, когато държите ръката си стабилно. Както виждате, в горния и долния десен ъгъл диапазонът на стойностите (разликата между максималната и минималната стойност) е намален.



Опитайте се да постигнете възможно най-малката разлика, като държите ръката си възможно най-стабилна!