

# Datuen altxorren bila

Irakaslearen gida

2. ikasgaia



# Ikaskuntzaren helburuak:

- Ulertzea gailu batzuek sentsoreak erabiltzen dituztela.
- Programa errazak idaztea sentsoreak erabiliz.
- Micro:bit-a erabiltzea data jasotzeko.

# Eskolako datuak

- Ikastetxearen inguruko zer informazio jaso dezakegu?

# Ikastxearen datuen altxorraren bila

- Nola jaso dezakegu fitxa betetzeko beharrezko datuen multzoa?

## Ikastetxeko datuen altxorraren bila

Bete ezazu honako taula "datu balio" bakoitza bere "datu izena"ren alboan jarritz.

Datu izena	Datu balioa
Ikastetxea eraiki zen urtea	
Langile kopurua	
Telefono zenbakia	
Postakutxa zenbakia	
Ikasle kopurua	
Ikastetxearen ordutegia	
Ikasketa buruaren izena	
Ate kopurua	
Jantokiko gaurko aukera begetarianoa.	
Fotokopiagailu kopurua	
Zuzendaritza taldea	
Irakasleen trebakuntzaren hurrengo eguna	
Sentsoredun gailuak	

# Zer dira sentsoreak?

- Sentsoreak gauza bat monitorizatzen duten gailuak dira. Tenperatura sentsoreek tenperatura monitorizatzen dute. Euri-sentsoreek euria detektatzen dute.
- Aldaketaren bat nabaritzen denean monitorizatzen den aldagaian, sentsoreak eragin dezake beste zerbait gertatzea.

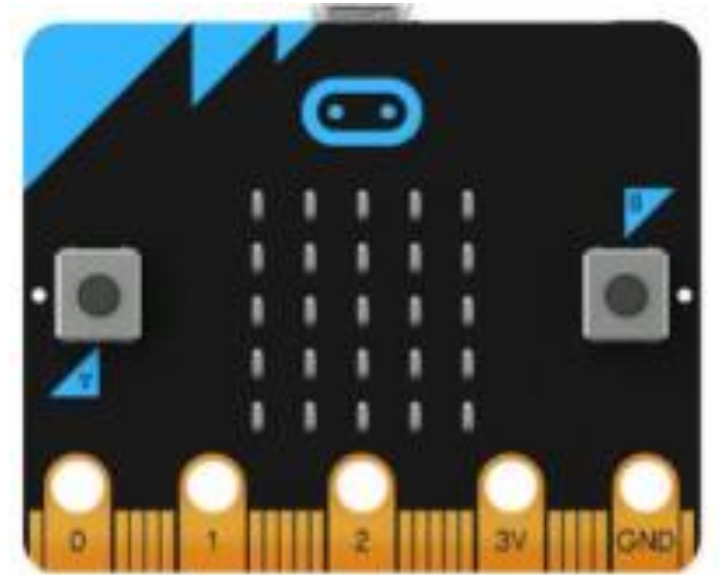
# Gure datuak berraztertzen

- Zein balio lortu duzu datu izen bakoitzeko?
- Zein datu izan da lortzen zailena?

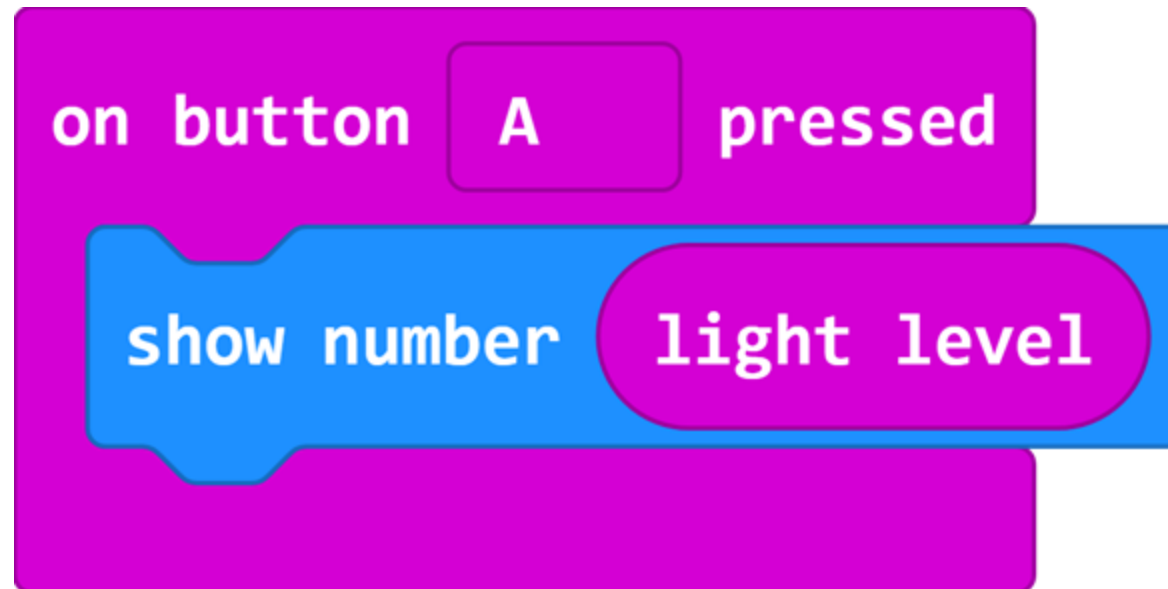
<b>Ikastetxeko datuen altxorraren bila</b>	
Bete ezazu honako taula "datu balio" bakoitza bere "datu izena"ren alboan jarriz!	
<b>Datu izena</b>	<b>Datu balioa</b>
Ikastetxea eraiki zen urtea	
Langile kopurua	
Telefono zenbakia	
Postakutxa zenbakia	
Ikasle kopurua	
Ikastetxearen ordutegia	
Ikasketa buruaren izena	
Ate kopurua	
Jantokiko gaurko aukera begetarianoa.	
Fotokopiagailu kopurua	
Zuzendaritza taldea	
Irakasleen trebakuntzaren hurrengo eguna	
Sentsoredun gailuak	

# Micro:bit-en sentsoreak

- Micro:bit-ek dituen sentsore batzuk erabiliko ditugu.
- Zer sentsore dituela uste duzu?



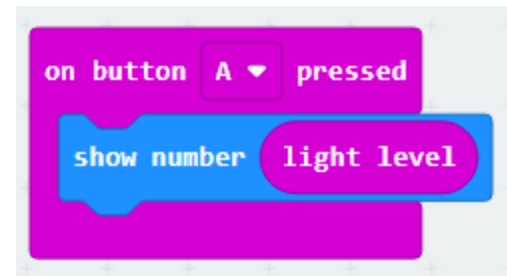
# Zer uste duzu egingo duela programa honek?





# Datuak jasotzen Micro:bit-ekin

- Zeintzuk dira, zure ustez, ikastetxeko gune bero eta hotzenak?
- Nola erabili dezakegu Micro:bit-a aurkitzeko ikastetxeko guneri bero eta hotzena?
- Nola alda dezakegu "argi-sentsorea"ren programa Micro:bit-ak tenperatura erakusteko?



# Datuak jasotzen

- Aldatu Micro:bit-aren programa tenperatura datuak jasotzeko.
- Gorde programa eta bidali Micro:bit-era
- Konektatu pilen kutxa Micro:bit-era
- Bisitatu ikastetxeko hainbat gune eta jaso bertako tenperaturak

# Gure datuak erabiltzen

- Zer tenperatura gorde dituzu ikastetxeko guneetan?.
- Zer diote emaitzak?
- Ba al dago patroirik emaitzetan?
- Emaitzaren batek desegokia ematen al du?
- Zergatik jaso ahal izan dugu desegokia den daturen bat?

# Ikasitako helburuen laburpena:

- Ulertzea gailu batzuek sentsoreak erabiltzen dituztela.
- Programa errazak idaztea sentsoreak erabiliz.
- Micro:bit-a erabiltzea data jasotzeko.

# Jatorrizko informazioa:

Micro:bit Educational Foundation [microbit.org](https://microbit.org)  
honako Creative Commons lizentziapean:

Aitortu-PartekatuBerdin 4.0 Nazioartekoa (CC  
BY-SA 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.eu>