Datuen kudeaketa

Irakaslearen gida

4. ikasgaia

micro:bit

Ikaskuntzaren helburuak:

- Datuak baldintza bezala erabili daitezkeela jakitea aukeraketa egiterakoan.
- Ikertzea datuen balioa programetan aldatzerakoan horrek dituen eraginak.
- Programak idaztea datuak baldintza bezala erabiliz.

micro:bit

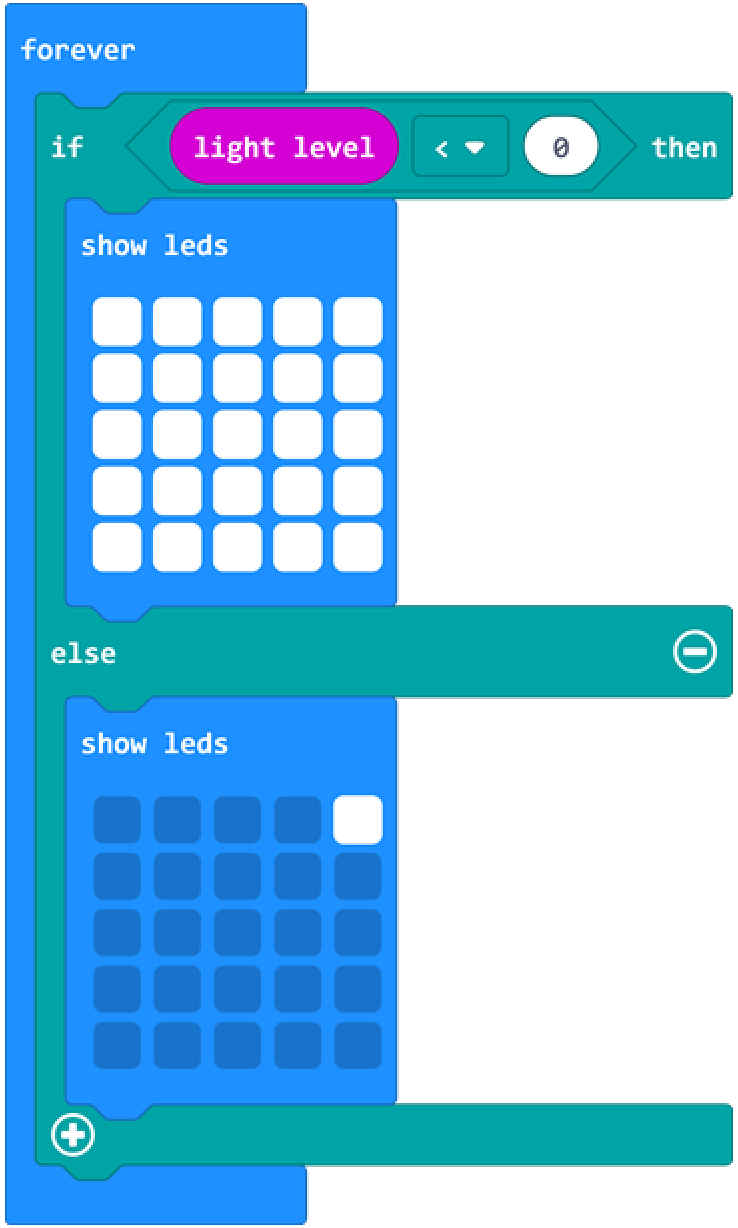
Algoritmoak eta programak

BETI

BALDIN ETA ilun bada

ORDUAN piztu argia

BESTELA amatatu argiak



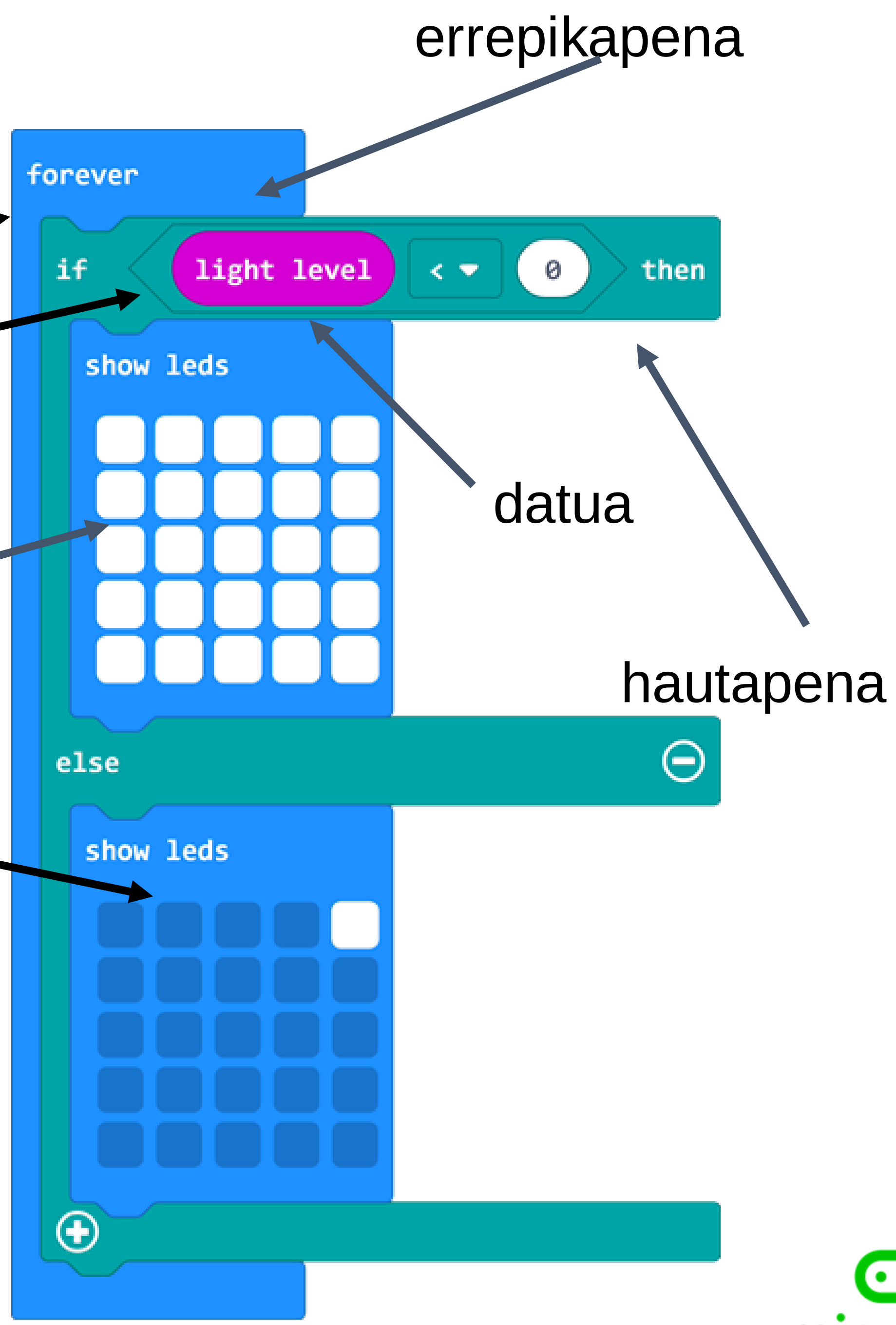
Algoritmoak eta programak

BETI

BALDIN ETA ilun bada

ORDUAN piztu argia

BESTELA amatatu argia



Konputazioaren oinarriak berrikusten

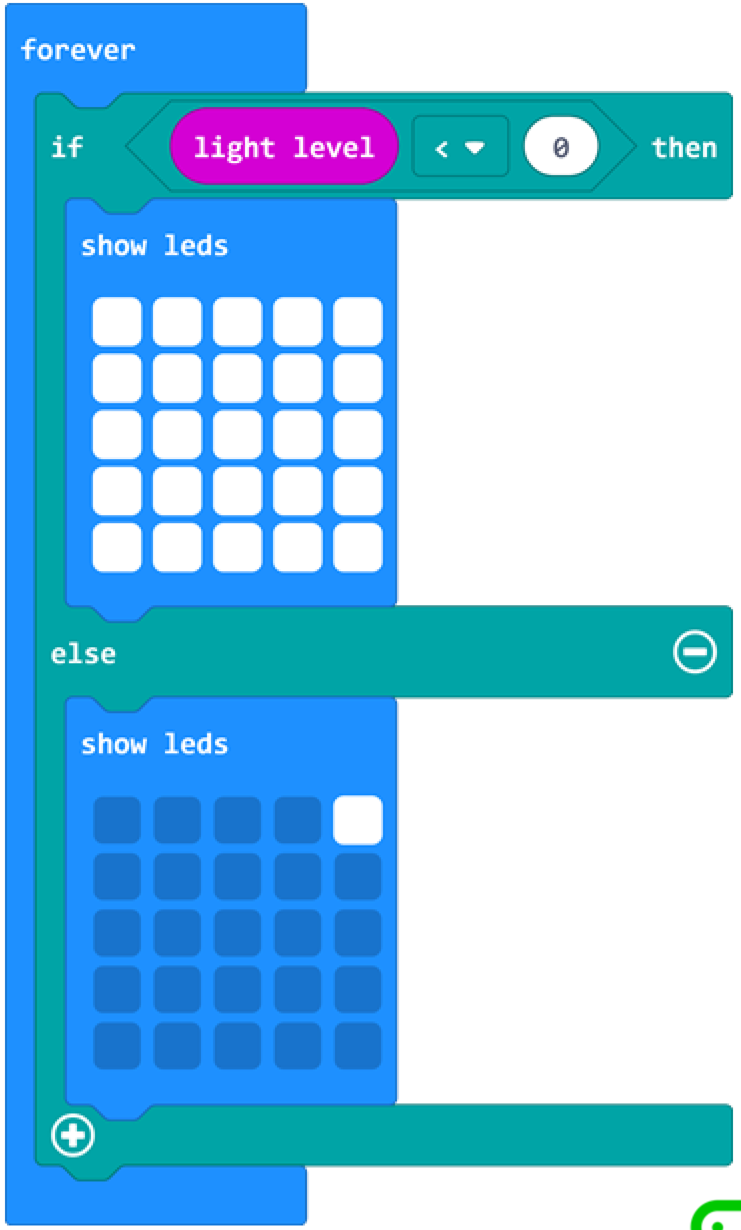
- Identifikatu dezakezu programako zein lekutan erabili diren honako kontzeptuak?
    - Hautapena
    - Errepikapena
    - Datua

micro:bit

Programaren irteera aurreikusten

- Aurreikusi zer gertatuko den programa hau erabiltzerakoan Micro:bit-ean

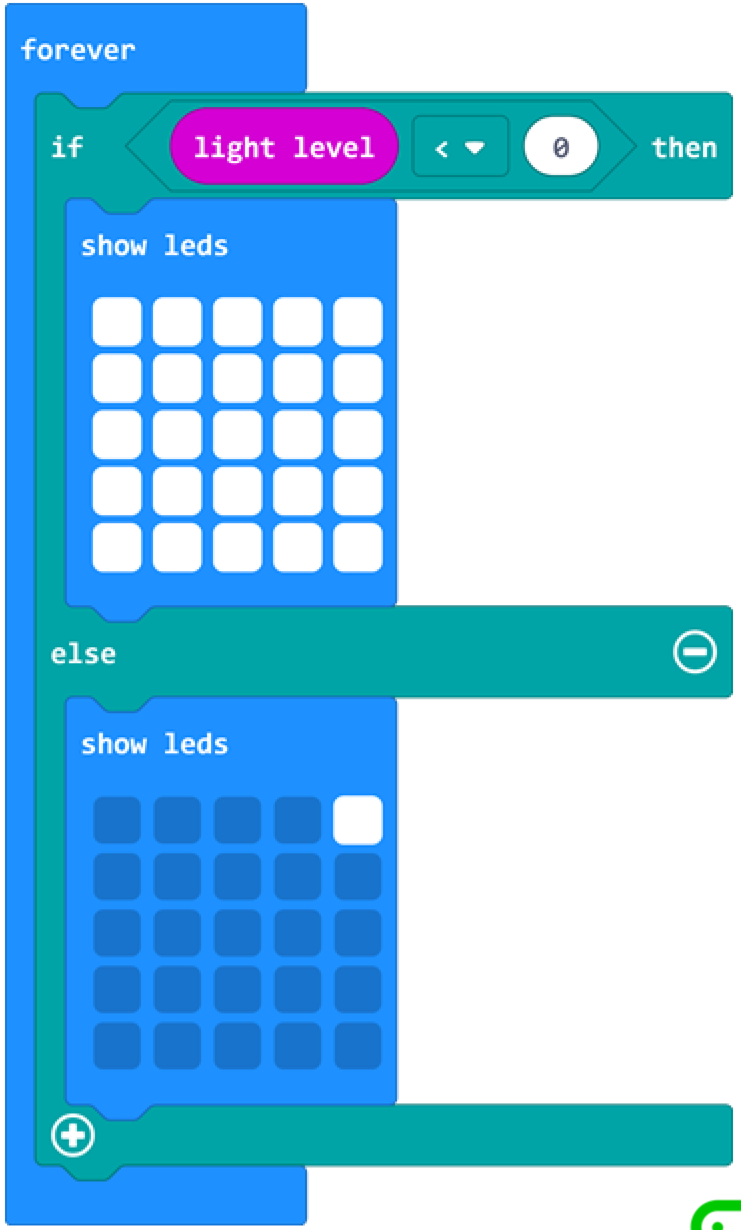
- Zer gertatuko da ikasgelako argiak amatatzen baditugu?



Programa azalduz

- Programak esaten dio Micro:bit-I LED guztiak pizteko argiaren maila zero baino baxuagoa bada.

- Aldatu dezakezu programa LED guztiak pizteko ikasgelako argiak pizten direnean?



Sentsoreen eguneroko erabilera

- Autoek egunero erabiltzen dituzte sentsoreak gidaria eta bidaiariak seguru izateko.

- Klikatu hemen ikusteko nola erabiltzen diren auto batzuetan sentsoreak.

micro:bit

Sentsoreen eguneroko erabilera

- Algoritmo bat sortu kanpoko tenperatura zehatz batetik behera oharra adieraziko duena.

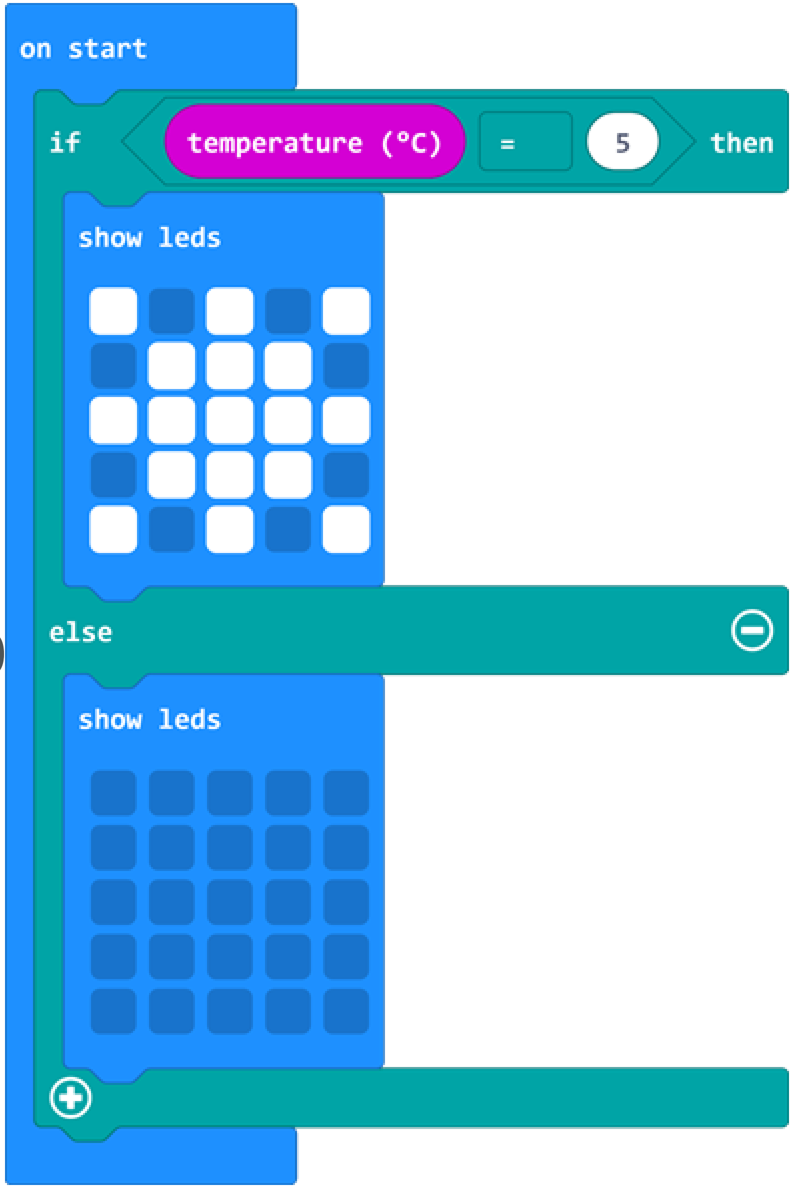
- Erabili LEDak irudia zure Micro:bit-ean erakusteko.

- Erabili MakeCode editorea zure algoritmoa programa baten bilakatzeko.

micro:bit

Sentsoreekin erroreak konpontzen

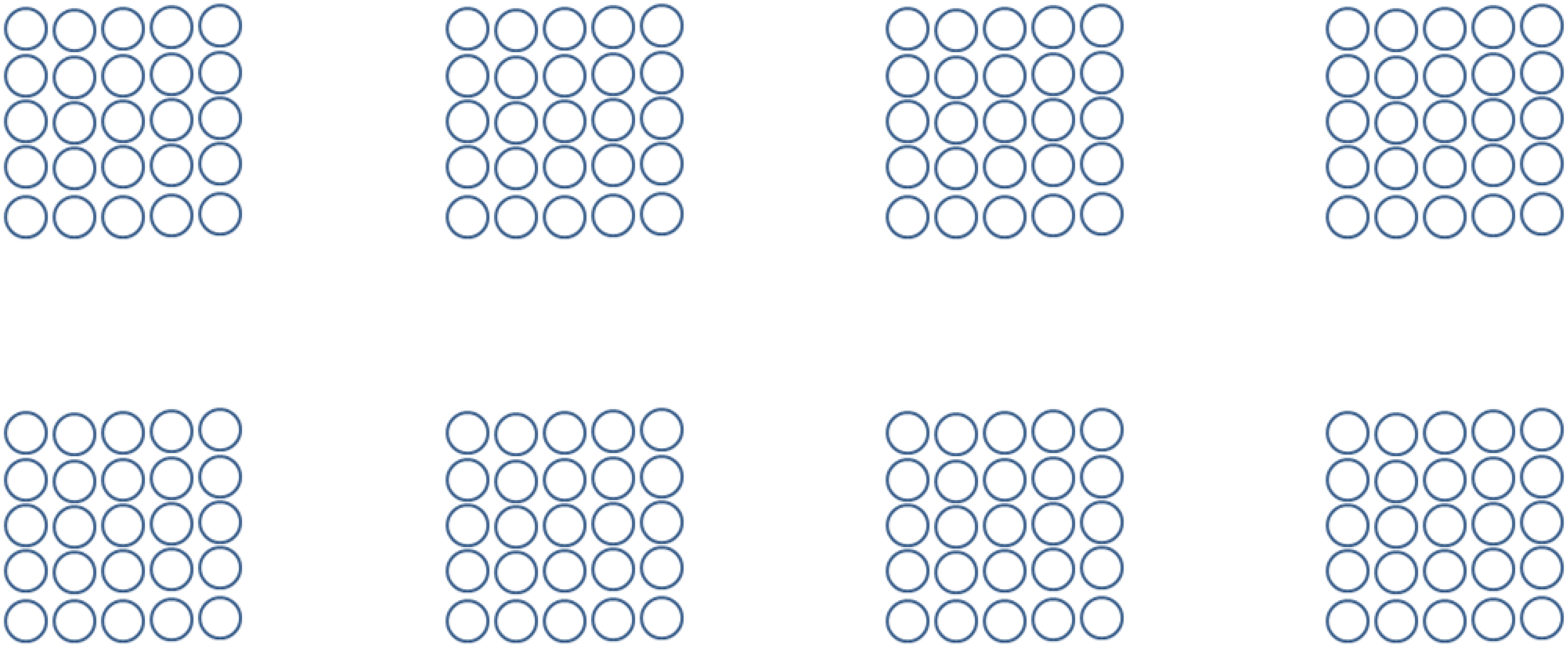
- Kodean dagoen errorea aurkitu eta konpondu dezakezu irudia agertzeko 5ºCtik beherako tenperaturan baino ez?



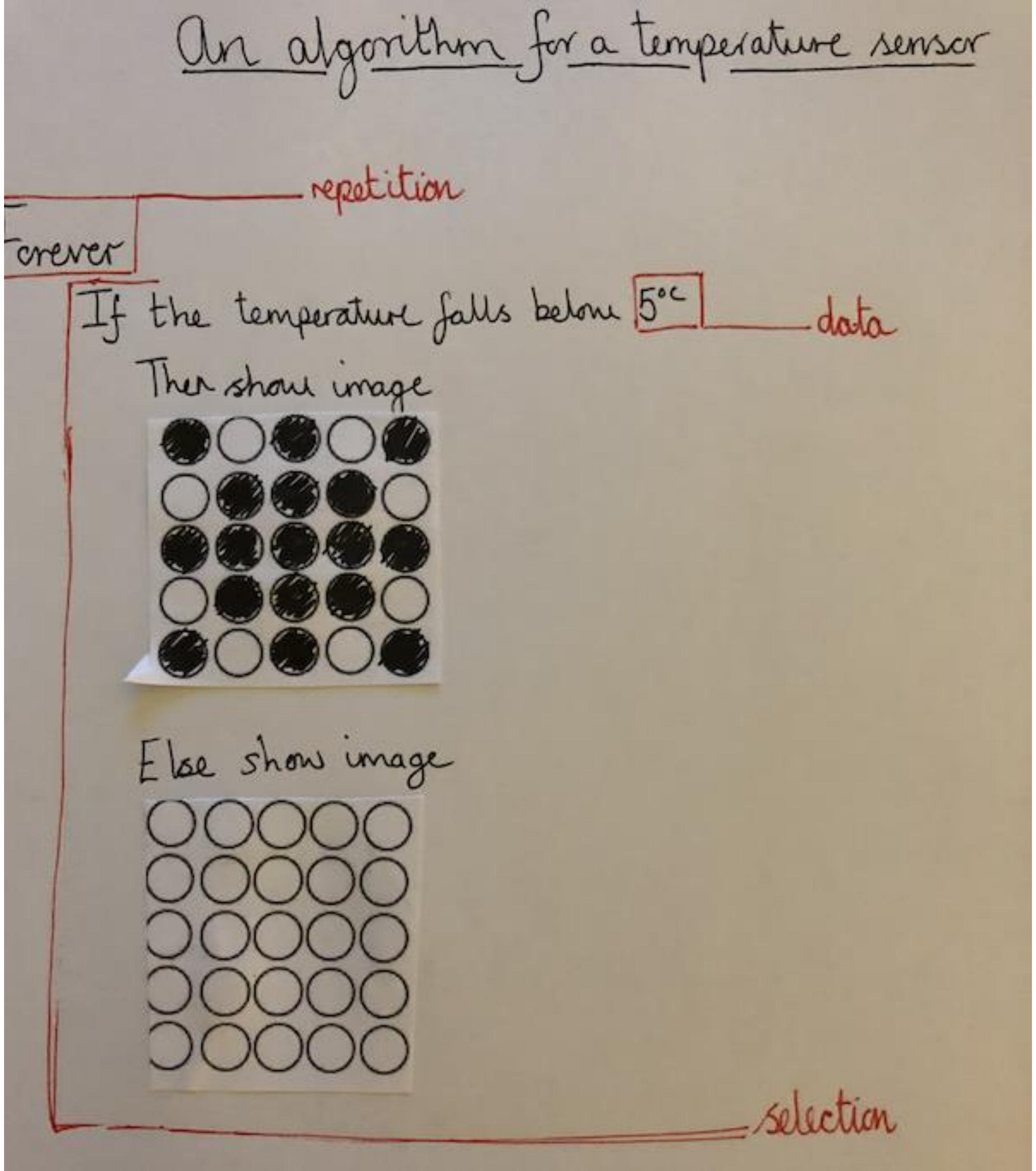
Ikaskuntzaren helburuak:

- Datuak baldintza bezala erabili daitezkeela jakitea aukeraketa egiterakoan.
- Ikertzea datuen balioa programetan aldatzerakoan horrek dituen eraginak.
- Programak idaztea datuak baldintza bezala erabiliz.

LEDak planifikatzen



Ikaslearen algoritmo adibidea



Jatorrizko informazioa:

Micro:bit Educational Foundation 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

micro:bit