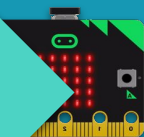
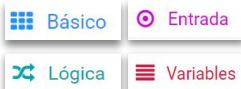


M2.R1 Comptador de passos



Categories



Continguts

- L'acceleròmetre
- Variables (II): el temporitzador

Millores i ampliacions

Proposta 1

Programa una reinicialització o "reset" quan es premin els dos botons a la vegada (A i B).

Proposta 2

Afegeix un compte enrere en prémer el botó A.

Proposta 3

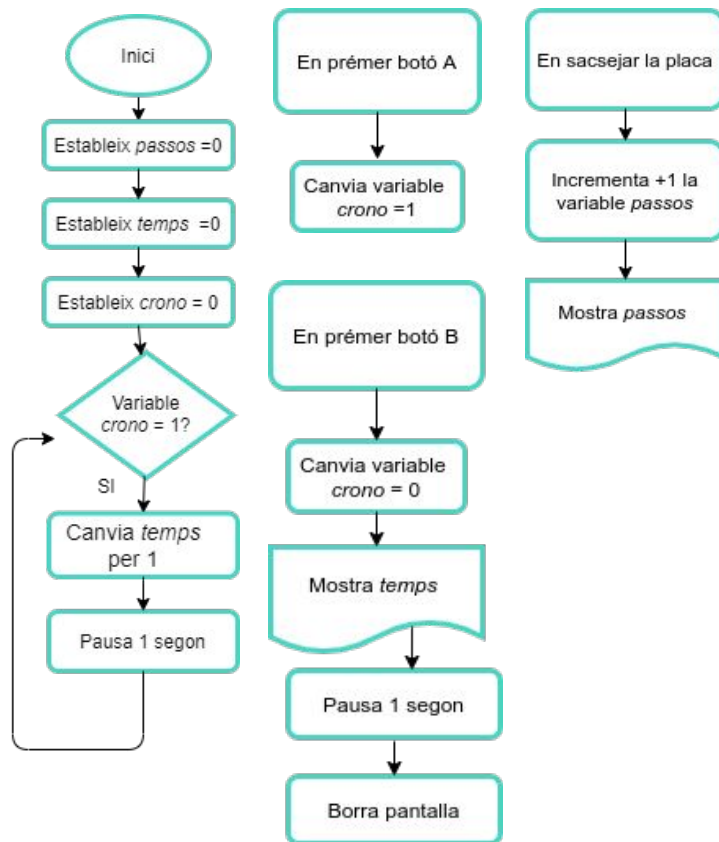
Mesura quina és la longitud del teu pas, i inventa una fórmula que pugui convertir el nombre de passos en distància i mostrar-ho per la micro:bit.

Blocs recomanats

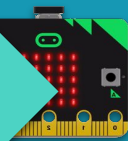


I per a les ampliacions...

Estructura del programa



M2.R2 Fem un termòmetre



Categories



Continguts

- Sensor de temperatura
- Variables
- Condicionals
- Les comparacions (booleans)

Millores i ampliacions

Proposta 1

Termòmetre que mostri la temperatura actual i que emmagatzemi les màximes i les mínimes. Botó A - màxima. Botó B - mínima.

Proposta 2

Acompanya la indicació de la temperatura actual amb un gràfic que canviï en funció d'aquesta, i que es visualitzin alternativament.

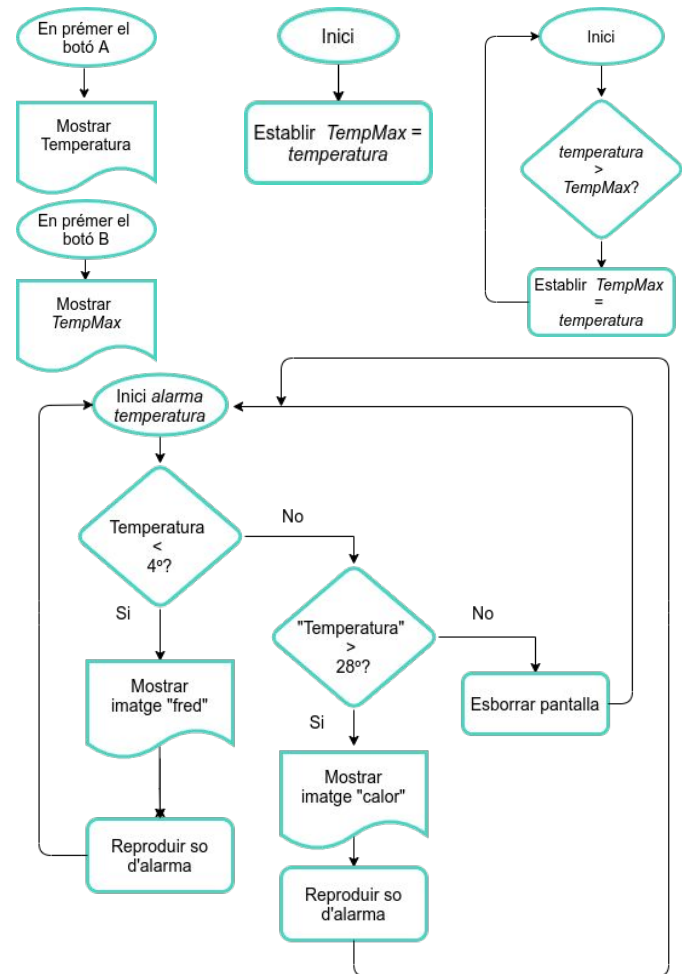
Blocs recomanats



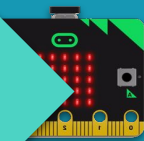
I per a les ampliacions...



Estructura del programa



M2.R3 Detecta la llum!



Continguts

- El sensor de llum
- “Grafiar” en pantalla coordenades x,y

Millores i ampliacions

Proposta 1

Podem afegir-hi un so i una icona d'avís quan el nivell de llum estigui per sota de 30? I que, en prémer el botó A, es mostri a la pantalla un gràfic de barres vertical en funció del nivell de llum que capti la micro:bit?

Proposta 2

Experimentem amb papers de cel·lofana de diferents colors. Podem fer que segons la intensitat de llum que rebí la micro:bit, s'emetin diferents notes musicals?

Categories



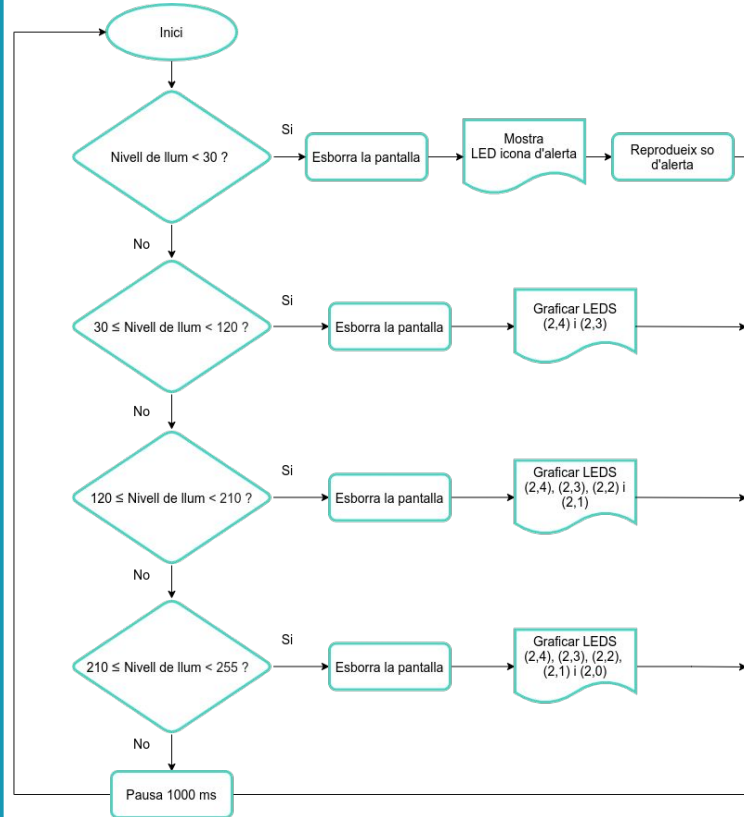
Blocs recomanats



I per a les ampliacions...

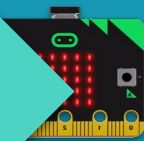


Estructura del programa



M2.R4

Mesurem la humitat dels boscos



Continguts

- El pins de la micro:bit
- Variables
- Blocs de LEDs

Millores i ampliacions

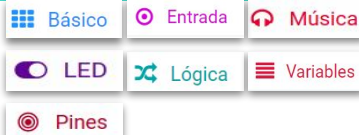
Proposta 1

Podem fer que mentre s'executi aquest programa s'estalvi energia de la bateria de la placa micro:bit?

Proposta 2

Podem aconseguir que el so d'alarma, quan la terra estigui seca, soni en un interval de 20 segons?

Categories



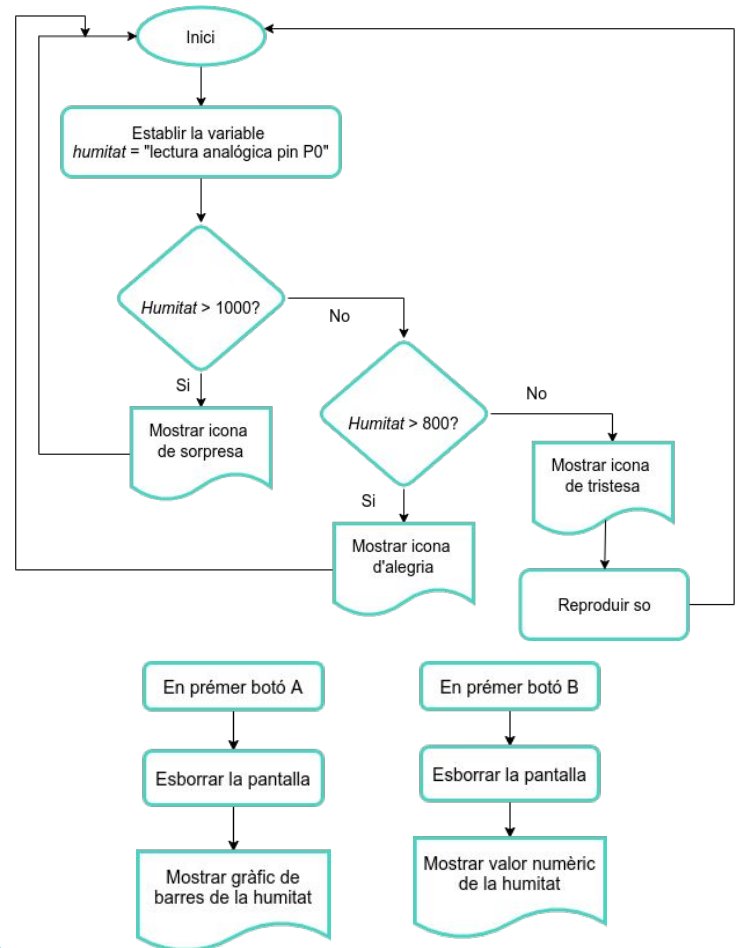
Blocs recomanats



I per a les ampliacions...

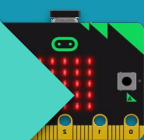


Estructura del programa



M2.R5

No perdis el nord!



Continguts

- El magnetòmetre
- Variables
- Condicionals
- Les comparacions (booleans)

Millors i ampliacions

Proposta 1

Podem representar més punts cardinals a la teva brúixola (NE, SE, NO i SO)?

Proposta 2

Fem un joc d'orientació amb el comptador de passos i la brúixola. Programa un itinerari que compti els passos i que dirigeixi un/a company/a fins a un indret mitjançant els punts cardinals. Per grups, programeu l'itinerari i proveu-lo.

Categories



Básico



Entrada



Lógica



Variables

Blocs recomanats

calibrar brúixula

dirección de la brújula (°)

si verdadero entonces

si no

+

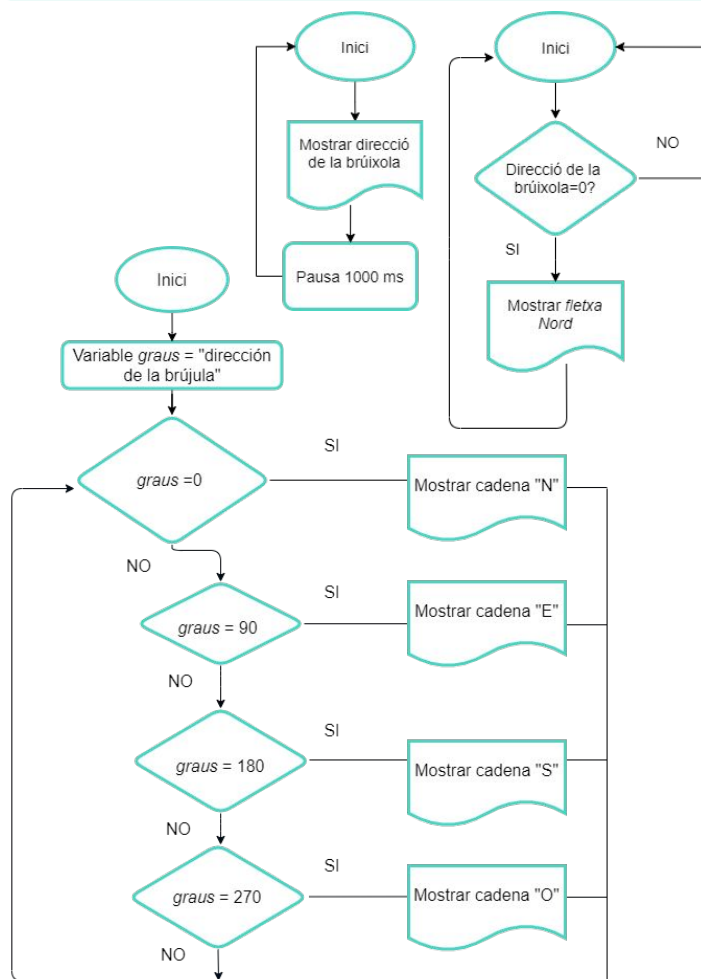
I per a les ampliacions...



establecer pasos para 0

cambiar pasos por 1

Estructura del programa



M2.R6

Mesurem el so ambiental!



Categories



Básico



Entrada



LED



Lógica



Funciones

Continguts

- Les funcions.
- El sensor de so.
- Les estructures condicionals.
- La matriu de LEDs: encendre i apagar LEDs amb coordenades.

Blocs recomanats

nivel de sonido



llamada temperatura



Estructura del programa

