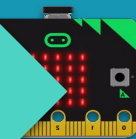


M1.R1 Emociona't amb la micro:bit!



Continguts

- L'entorn de programació MakeCode
- La matriu de LEDs
- La càrrega de programes a la placa
- El so a micro:bit

Millores i ampliacions

Proposta 1

I si afegim altres icones d'emocions a la pantalla?

Proposta 2

Podem fer que es reproduïxi un so cada cop que es mostra una emoció?

Categories

Básico

Música

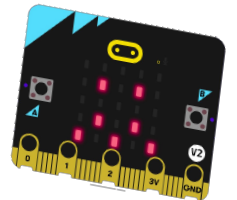
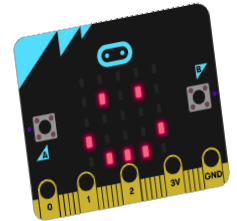
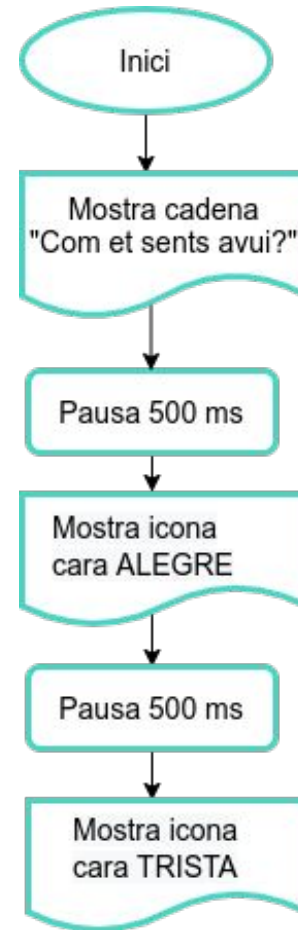
Blocs recomanats



I per a les ampliacions...

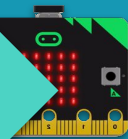


Estructura del programa



M1.R2

Ens relaxem



Continguts

- La matriu de LEDs
- El bucle “per sempre”
- El bloc de pausa

Millores i ampliacions

Proposta 1

Podem afegir un so al final de cada respiració? En lloc d'un rombe, podem fer servir una altra representació?

Proposta 2

Què hem de canviar perquè la respiració sigui cada cop més lenta? I perquè ho repeteixi un nombre determinat de vegades i després s'aturi?

Categories

Básico

Música

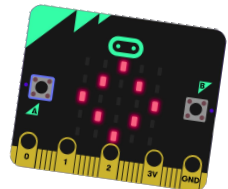
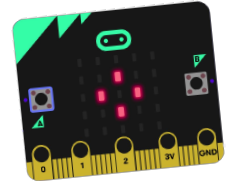
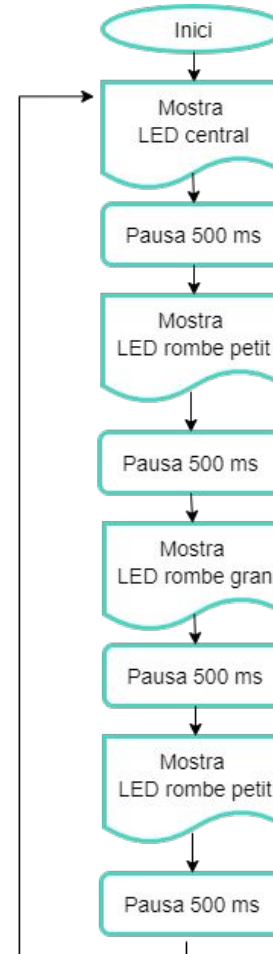
Blocs recomanats



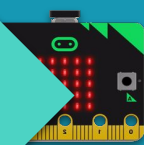
I per a les ampliacions...



Estructura del programa



M1.R3 Movem el cor!



Continguts

- La matriu de LEDs
- El bucle
“repetir X vegades”
- El bloc de pausa

Millores i ampliacions

Proposta 1

Podem afegir un so a cada batec del cor?
Segur que sí!

Proposta 2

Podem simular que un cor poc entrenat arriba al col·lapse després d'un esforç perllongat en el temps?

Un so continu al final pot ser de gran ajut.

Categories

Básico

Bucles

Música

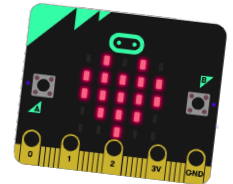
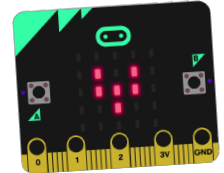
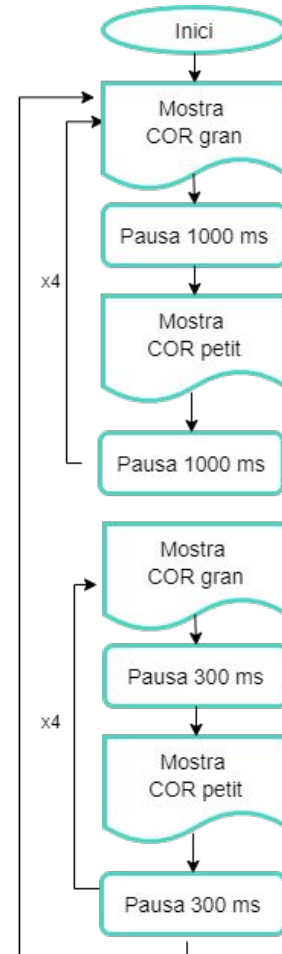
Blocs recomanats



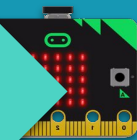
I per a les
ampliacions...



Estructura del programa



M1.R4 Joc de l'alimentació saludable



Continguts

- Polsadors
- Estructures condicionals

Millores i ampliacions

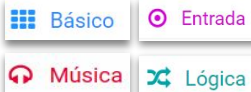
Proposta 1

Afegeix un so al programa quan la resposta sigui correcta i un altre so quan no ho sigui.

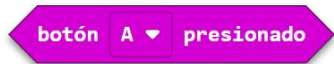
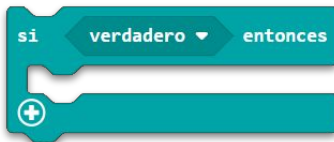
Proposta 2

Com més llarga sigui la llista d'aliments, més llarg serà el joc. Juegueu en parelles i poseu-vos a prova!

Categories



Blocs recomanats



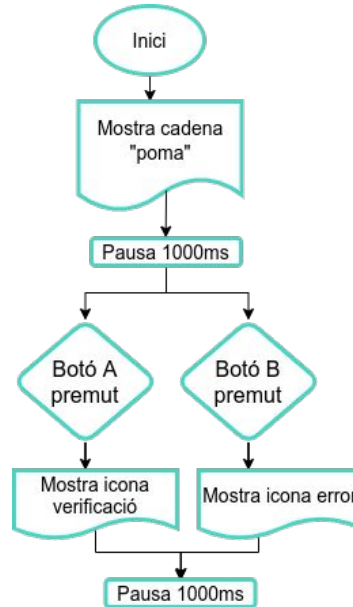
I per a les
ampliacions...



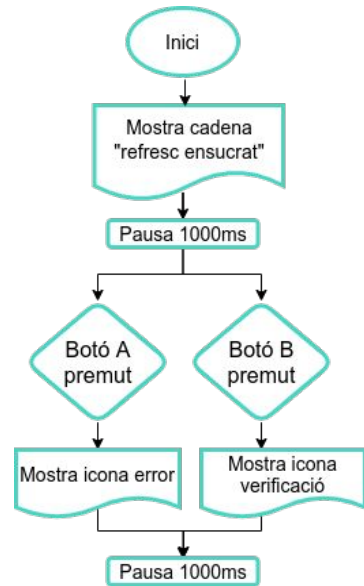
Estructura del programa



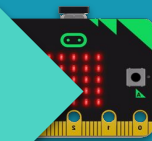
Estructura aliment saludable



Estructura aliment poc saludable



M1.R5 Comptem esmorzars saludables!



Continguts

- Polsadors
- Estructures condicionals
- Variables

Millores i ampliacions

Proposta 1

Podeu fer que no es mostrin nombres negatius?

Per aconseguir-ho, cal fer servir una estructura condicional.

Proposta 2

i si hi afegim un so representatiu cada cop que augmentin o disminueixin els esmorzars saludables?

Categories



Básico



Entrada

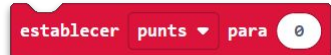


Música

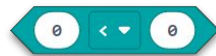


Lógica

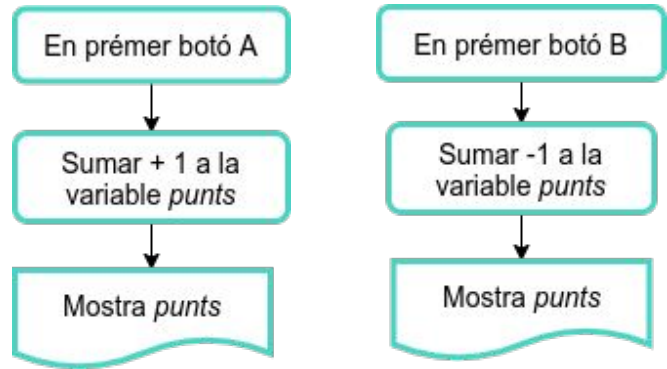
Blocs recomanats



I per a les ampliacions...



Estructura del programa



Ampliació

