

REPTES CODEY ROCKY



REPTES FETS I ADAPTATS PER ANNA CÁNOVAS- MENTORA 4.0

REpte 1

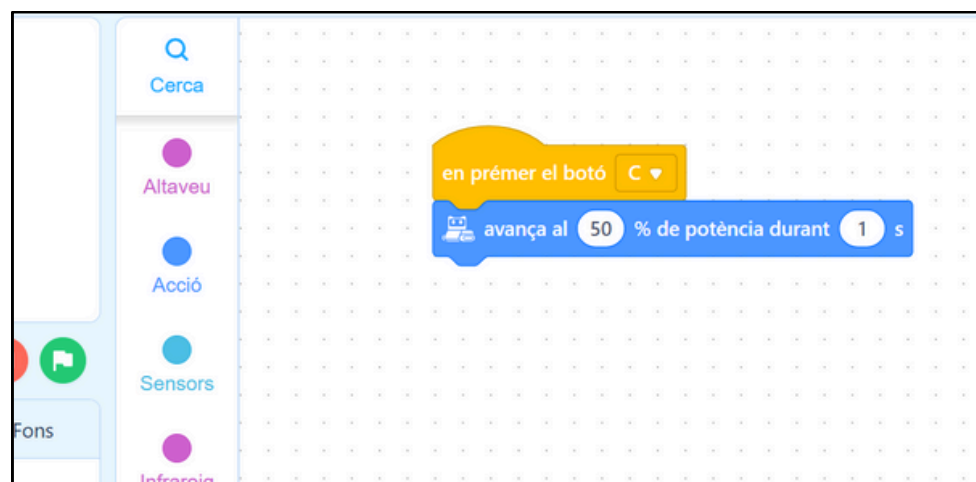
Fes que el codey rocky avanci 20 cm en línia recta quan premis el botó C.

- Mesura 20 cm a la taula.
- Prova quan es mou el codey rocky durant un segon.
- Calcula els segons que necessita el Codey Rocky per moure's 20 cm.

BLOCS DE PROGRAMACIÓ



Bloc d'esdeveniment.
Canvia el Botó A pel C



Busca a acció.
Calcula quants segons s'ha
de moure el Codey Rocky
per avançar 20 cm.

PER ANAR MÉS ENLLÀ

Ara fes que avanci 40 cm i que un cop arribi retrocedeixi cap enrere 20 cm.

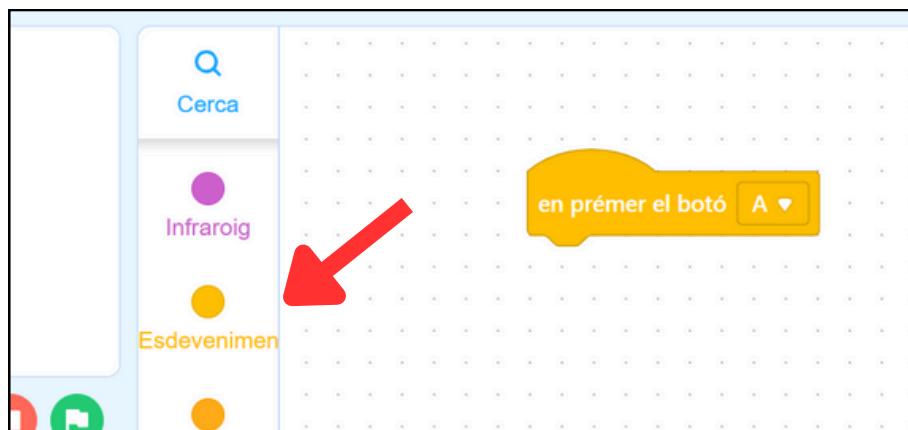


Busca a acció.
Calcula quants segons s'ha de moure el Codey Rocky per avançar 40 cm i retrocedir 20cm.

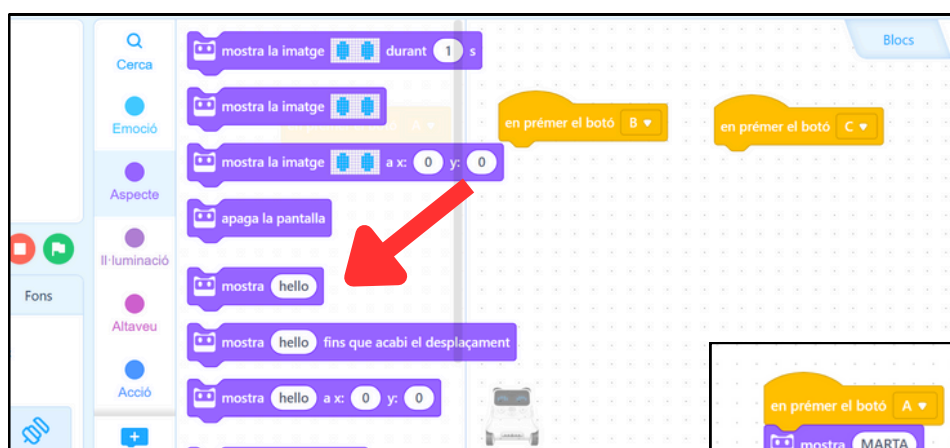
REpte 2

- Quan pitgis el botó A: fes que aparegui un nom d'algú del grup a la pantalla.
- Quan pitgis el botó B, fer que aparegui un altre nom d'algú diferent del grup, i si sou tres, fes servir el botó C.

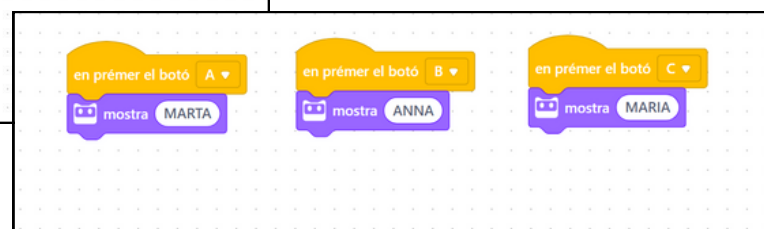
BLOCS DE PROGRAMACIÓ



Bloc d'esdeveniment.
Escull tants blocs com
botons necessitis.



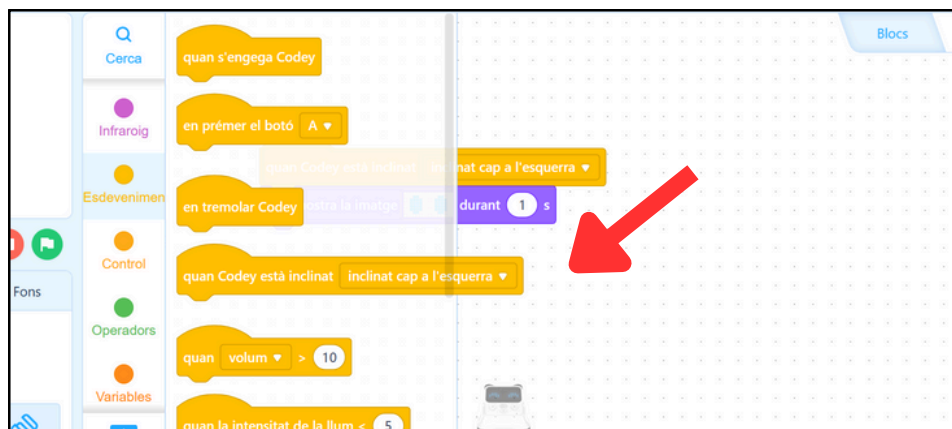
Busca a l'aspecte i quan
hagis arrossegat el bloc,
fes clic a sobre per editar
el nom.



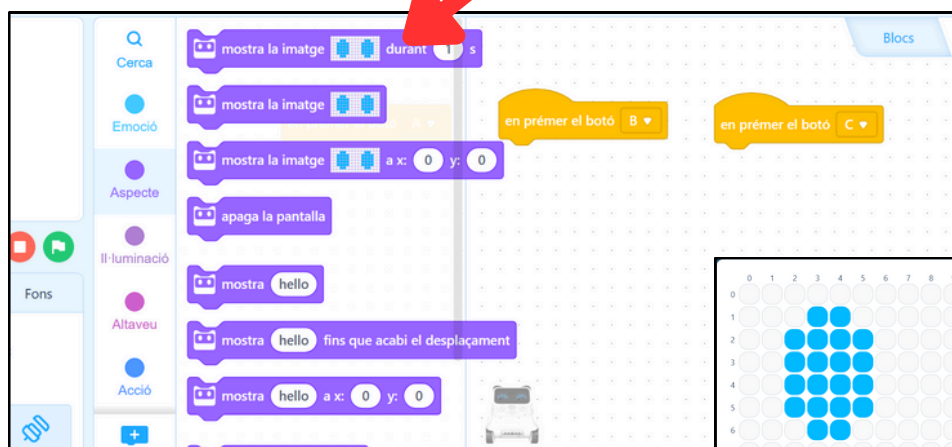
REpte 3

- Quan el Codey Rocky estigui inclinat a la dreta: fes que es mostri el patró d'ulls que tu vulguis durant 3 segons.
- Quan el Codey Rocky estigui inclinat a l'esquerra: fes que es mostri el patró d'ulls amb ulleres de sol durant 3 segons.

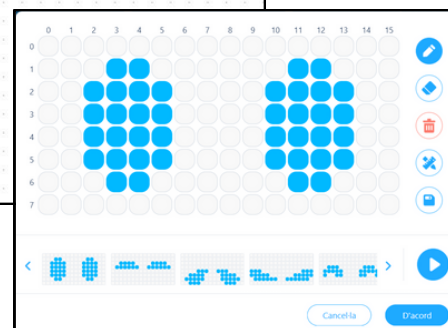
BLOCS DE PROGRAMACIÓ



Bloc d'esdeveniment.
Escull els blocs
d'inclinació.



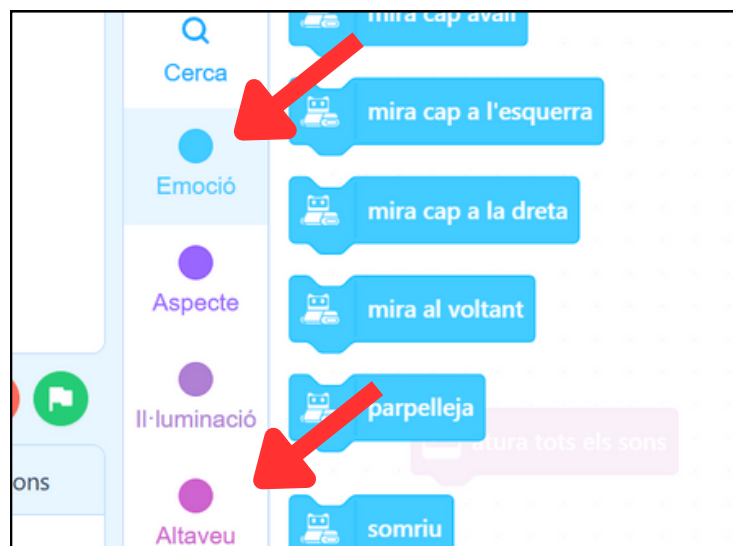
Busca a aspecte i quan
hagis arrossegat el bloc,
fes clic a sobre per editar
els ulls.



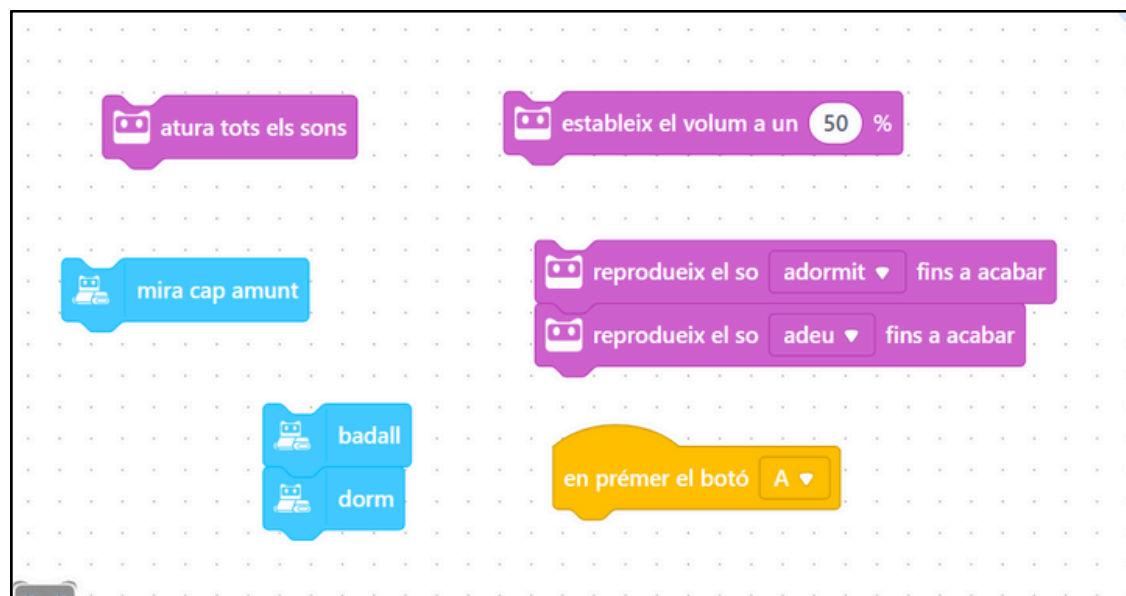
REpte 4

- El Codey Rocky té molta son.
- Fes una història on el volum estigui al 50%.
- Primer mira amunt.
- Reprodueix el so d'“adormit”.
- Fes un badall i fes que estigui adormit.
- Reprodueix el so d'“adeu”.
- Atura tots els sons.

BLOCS DE PROGRAMACIÓ



Necessites blocs d'altaveu i blocs d'emoció.



Possible solució



REPTE 5

Fes que el Codey Rocky avanci un metre en el menor temps possible. Quant triga?

Busca a acció.
Canvia la potència i els segons.

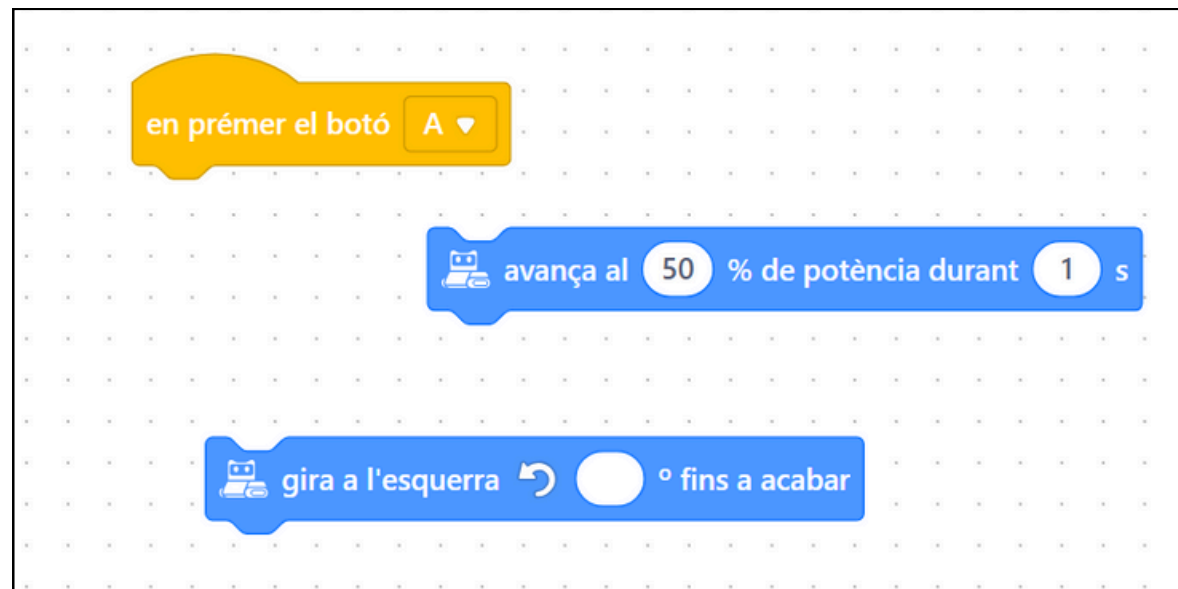


REPTE 6

Fes que el Codey Rocky faci un quadrat.

Busca a acció.

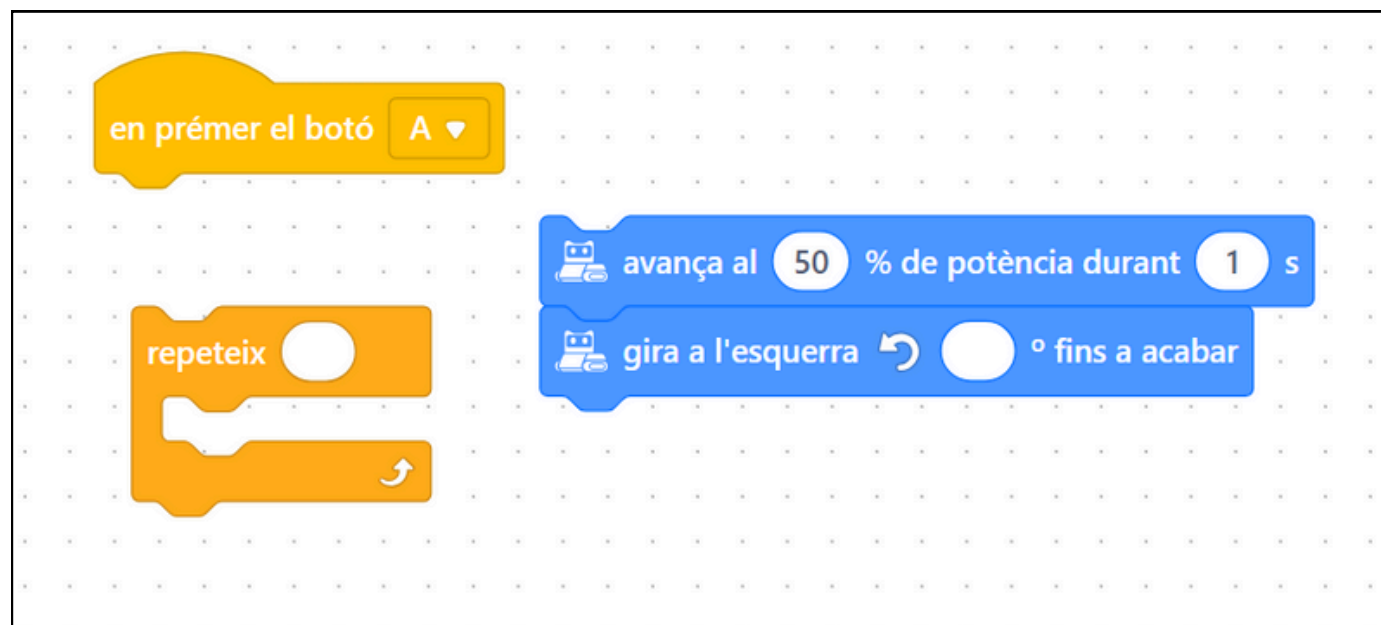
Escull la potència i pensa quants graus ha de mirar el Codey Rocky per fer un angle recte.



REpte 6

Fes que el Codey Rocky faci un quadrat com acabes de fer fent servir els bucles.

Busca a control el bloc per fer repeticions.



REPTE 7

Fem que el Codey Rocky toqui una cançó i unes notes diferent en funció del botó que li pitgis.

The screenshot displays the Codey Rocky programming environment. On the left, a sidebar contains a search bar and categories: Aspecte, Il·luminació, Altaveu, Acció, and Sensors. The main workspace shows a sequence of blocks for a program. The blocks are as follows:

- reproduïx el so hola ▾
- reproduïx el so hola ▾ fins a acabar ▾
- atura tots els sons
- toca la nota Do4 ▾ durant 0.25 temps
- fes un silenci durant 0.25 temps
- reproduïx una freqüència de 700 Hz

Two yellow event blocks are also visible:

- en prémer el botó B ▾
- en prémer el botó C ▾

A detailed view of the 'en prémer el botó B ▾' block shows a sequence of six 'toca la nota' blocks, each with a duration of 0.25 temps:

- toca la nota Do2 ▾ durant 0.25 temps
- toca la nota Do2 ▾ durant 0.25 temps
- toca la nota Re2 ▾ durant 0.25 temps
- toca la nota Do2 ▾ durant 0.25 temps
- toca la nota Fa2 ▾ durant 0.25 temps
- toca la nota Mi2 ▾ durant 0.25 temps

Pots trobar els blocs a altaveu.

REpte 8

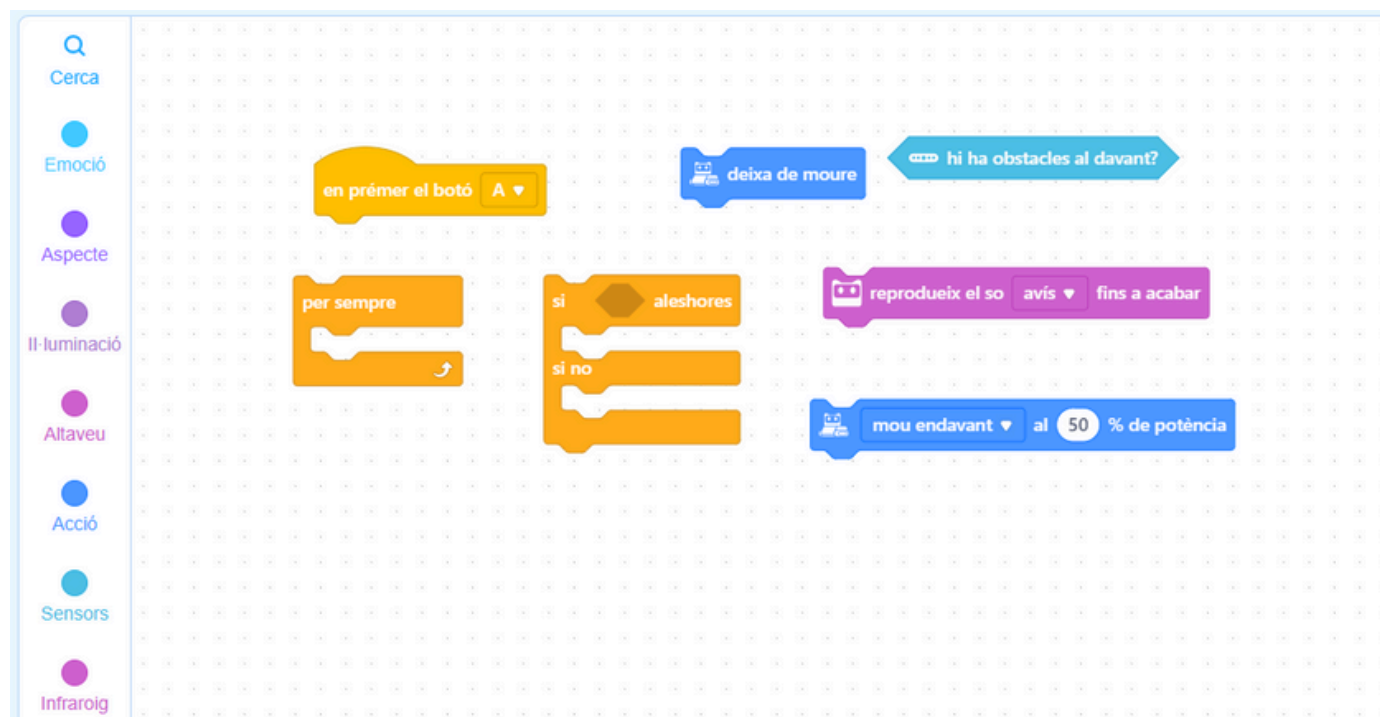
Fem que el Codey Rocky avanci fins que es trobi un obstacle.

El Codey Rocky té un sensor entre les rodes del davant. Situa'l cap amunt per poder detectar els obstacles.

Quan es trobi un obstacle, fes que faci un so de "to d'avís".

REpte 8

Busca els blocs que necessites a control, altaveu, acció i sensors.



REpte 8

8

Possible solució



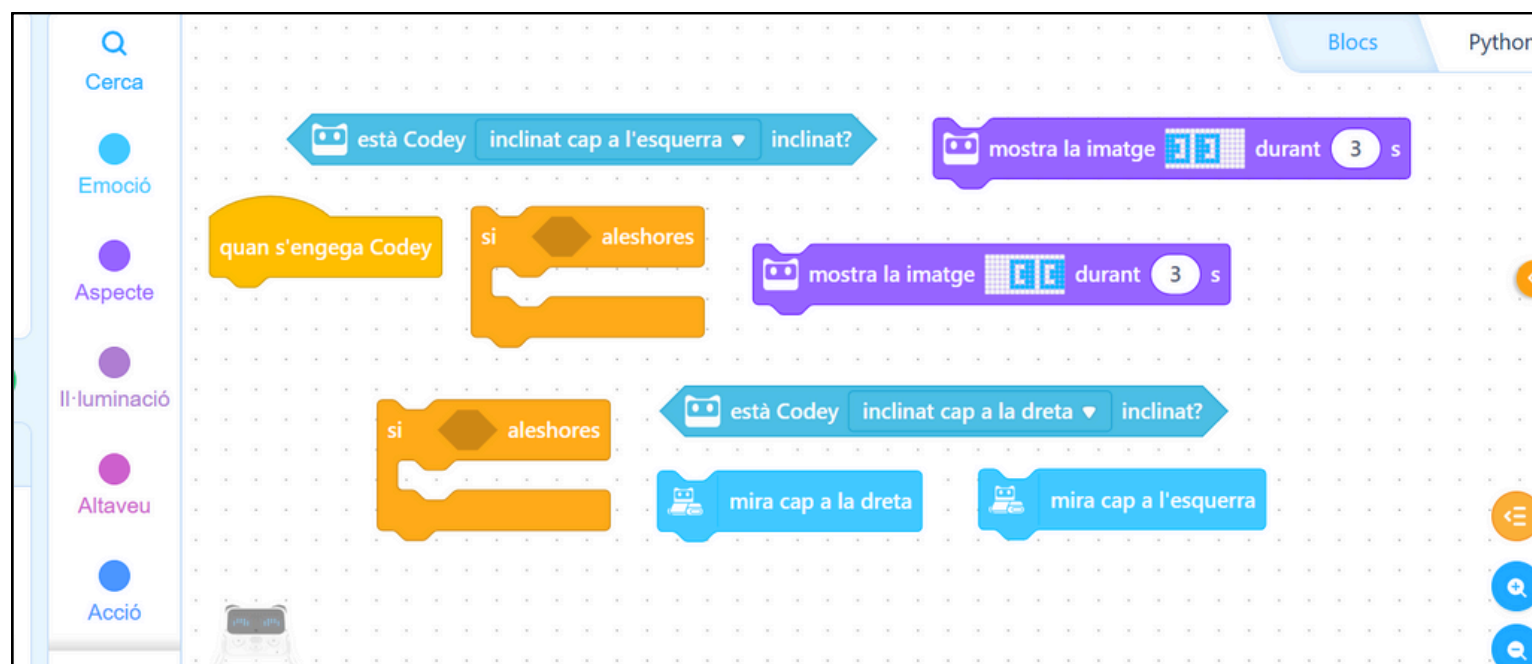
REPTE 9

Fem conditionals (si fem una cosa, passa un altre).

- Si l'inclinem cap a la dreta → mirar a la dreta i mostrar ulls a la dreta a la pantalla.
- Si l'inclinem cap a l'esquerra → mirar a l'esquerra i mostrar ulls a l'esquerra a la pantalla.

REpte 9

Busca els blocs que necessites a emoció, control i aspecte.



Possible solució

