

7

Nom i Cognoms _____

Data: _____

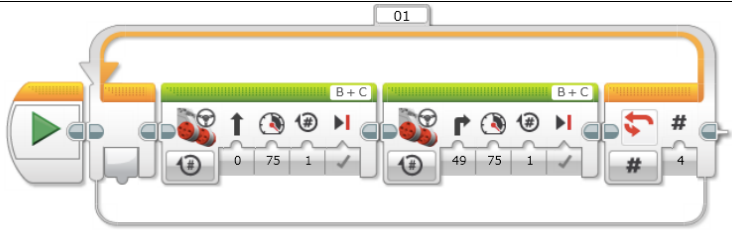
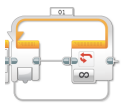
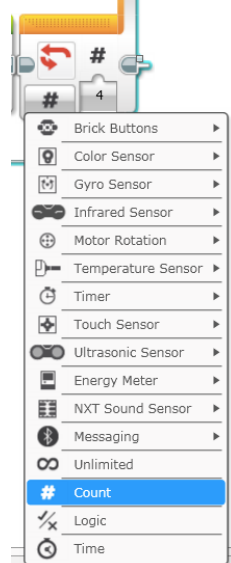
Nom del robot: _____

Activitat prèvia: Muntatge d'un robot EV3 en el Taller de Robòtica i dels sensors necessaris.

1. Nom de l'activitat: **EV3 es mou com un quadrat!!!**

Tasca: EV3 es mou fent la trajectòria d'un quadrat mitjançant el **bloc Loop**.

- Introdueix aquest codi en el robot EV3.
- Modifica el codi per a obtenir 8 repeticions.

Codi	
	
Instruccions de blocs	
 Bloc Loop	 Count 4: Fa 4 repeticions

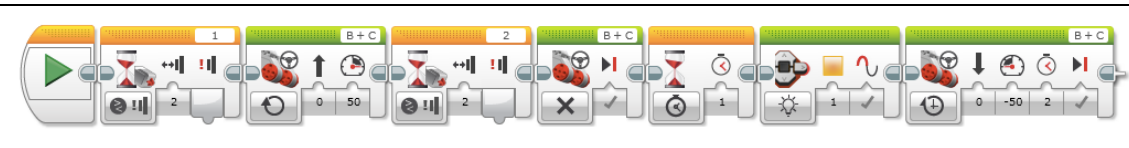
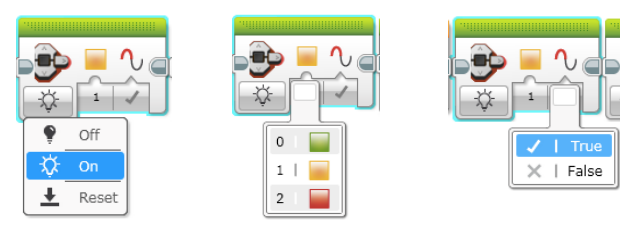

- Redacta pas a pas com funciona aquest codi.

2. Nom de l'activitat: **Compte, EV3 va marxa enrere!!!**

Tasca: Utilització del bloc **Brick Status Light** que fa que el Brick es posi en àmbat quan EV3 es disposi a anar marxa enrere.

Sensors: 2 sensors de tacte.

- Introdueix el codi en el robot EV3.
- Canvia el color del Brick a verd quan fa un gir a l'esquerre i a vermell quan fa un gir a la dreta.

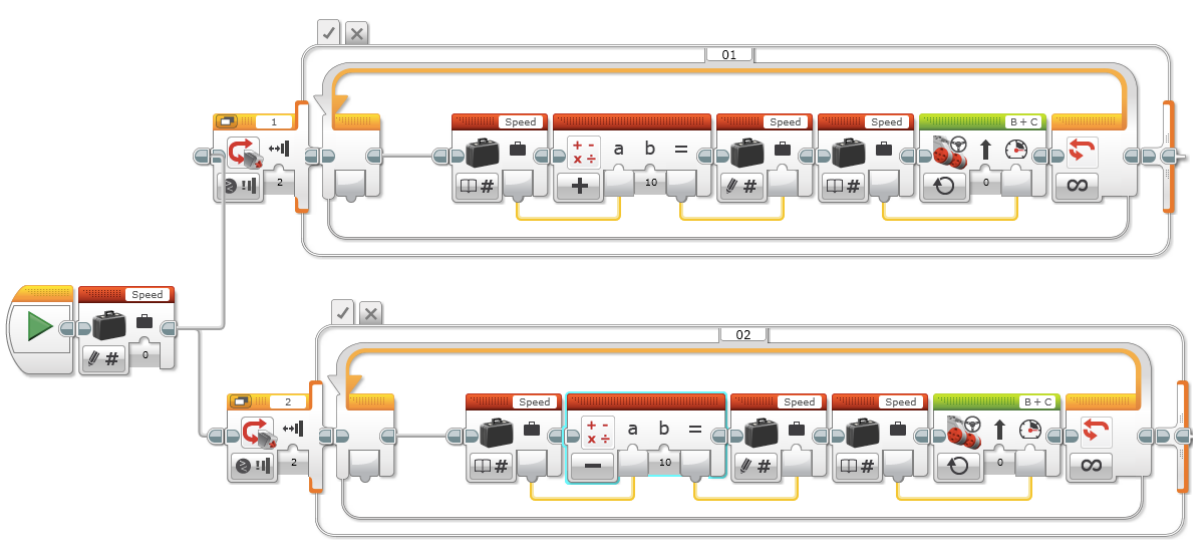
Codi	
	
Instruccions de blocs	Sensor de tacte
<p>Bloc Brick Status Light</p> 	

3. Nom de l'activitat: **EV3 accelera i desaccelera en un tres i no res!!!**

Tasca: Utilització dels blocs **Switch, Loop, Variable** i **Math** els quals ajuden a emmagatzemar i variar la velocitat d'EV3.

Sensors: 2 sensors de tacte.

- Introdueix el codi en el robot EV3.
- Redueix espai i crea 2 nous blocs a partir del codi: *Accelera* i *Desaccelera*. (Tools, My Block Builder)

Codi	
	
Instruccions de blocs	Sensor de tacte
<p>Bloc Switch (Click per a reduir espai)</p> 