

NOMS:		SÍ	NO
Hub 	1 Feu que quan s'iniciï el programa es mostri una cara somrient a la matriu de llums del hub. Modifiqueu el disseny de la llum perquè es mostri una cara que cliqui l'ullet a la matriu de llums del hub durant 2 segons.		
	2 Feu que quan s'iniciï el programa es mostri el vostre nom a la matriu de llums del hub.		
	3 Feu que quan s'iniciï el programa es mostri un compte enrere 3, 2, 1, 0 a la matriu de llums del hub.		
	Repte propi		
Motor petit 	4 Feu que quan s'iniciï el programa el motor connectat al port A del hub giri cap a la dreta al 75% durant una rotació. Proveu el mateix amb 360 graus i 1 segon.		
	5 Feu que quan s'iniciï el programa el motor connectat al port A del hub giri cap a la dreta al 75% durant 10 segons, que s'aturi i després giri cap a l'esquerra al 50% durant 5 segons.		
	6 Utilitzeu dos motors. Feu que quan s'iniciï el programa el motor connectat al port A del hub giri cap a la dreta al 100% durant 10 segons i que el motor connectat al port B del hub giri cap a l'esquerra al 25% durant 5 segons.		
	Repte propi		
Sensor de color 	7 Feu que quan el sensor de color connectat al port A del hub detecti el color vermell es mostri una cara somrient a la matriu de llums del hub. Proveu-ho amb un altre color i que mostri una cara trista.		
	8 Feu que quan el sensor de color connectat al port B del hub detecti el color blau es mostri la paraula blau a la matriu de llums del hub.		
	9 Feu que quan el sensor de color connectat al port C del hub detecti el color verd el motor connectat al port D del hub giri indefinidament.		
	Repte propi		

NOMS:		SÍ	NO
Sensor de distància 	10 Feu que quan el sensor de distància connectat al port A del hub detecti que hi ha un objecte més a prop del 8% de distància el hub emeti la nota 60 durant 0,2 segons.		
	11 Feu que quan el sensor de distància connectat al port A del hub detecti que hi ha un objecte més a prop de 10 centímetres es mostri un senyal de perill a la matriu de llums del hub durant 2 segons i el hub emeti el so que vosaltres vulgueu.		
	12 Utilitzeu el sensor de distància i un motor. Feu que quan el sensor de distància connectat al port A del hub detecti que hi ha un objecte més a prop de 5 centímetres de distància el motor connectat al port B del hub giri 180 graus.		
	Repte propi		
Sensor de força 	13 Utilitzeu el sensor de força i un motor. Feu que quan es pressioni el sensor de força connectat al port B del hub arrenqui el motor connectat al port A del hub i que quan es deixi de pressionar s'aturi el motor.		
	14 Feu que quan es pressioni el sensor de força connectat al port E del hub es mostrin per sempre el nom de l'escola a la matriu de llums del hub.		
	15 Feu que quan es pressioni el sensor de força connectat al port F del hub el hub emeti 5 vegades el so d'un aplaudiment.		
	Repte propi		
Sensor giroscòpic 	16 Feu que quan el sensor giroscòpic s'inclini cap a la dreta el hub emeti el so d'un gat miolant.		
	17 Feu que quan el sensor giroscòpic s'inclini cap a la dreta, l'esquerra, endavant i endarrere el hub emeti cada vegada un so diferent.		
	18 Feu que quan el sensor giroscòpic se sacsegi s'il·luminin totes les llums de la matriu de llums del hub durant 2 segons.		
	Repte propi		
Repte combinat	19 Utilitzeu el sensor de distància, el sensor de força i dos motors. Poseu en marxa un motor amb el sensor de força i un altre amb el sensor de distància.		
	Repte propi combinat		

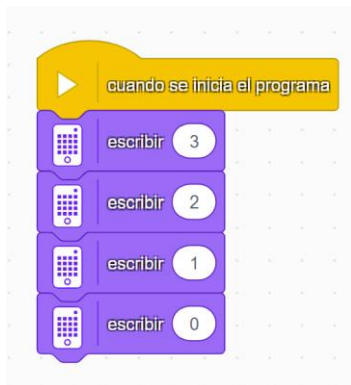
Repte 1



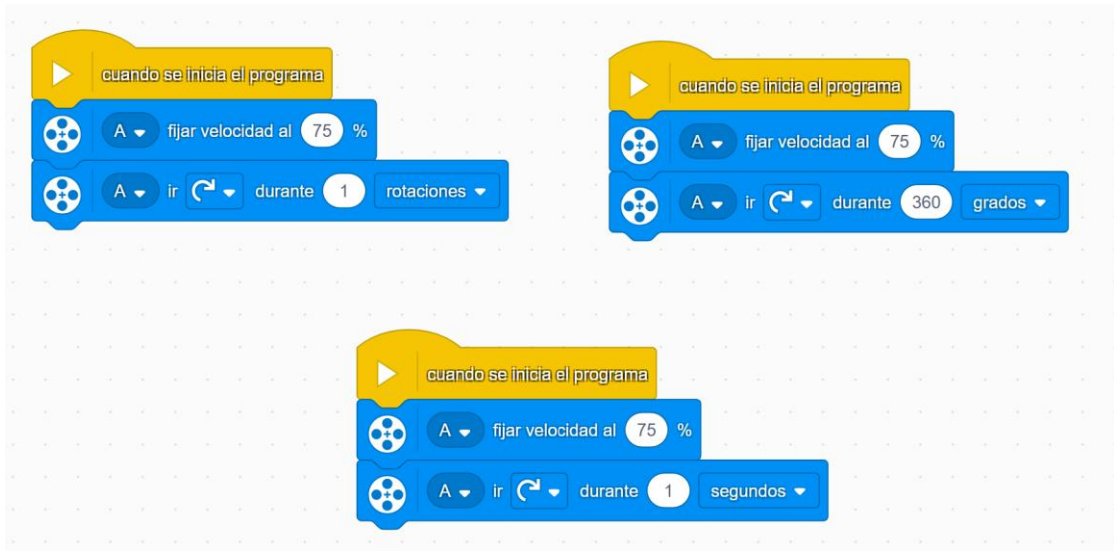
Repte 2



Repte 3



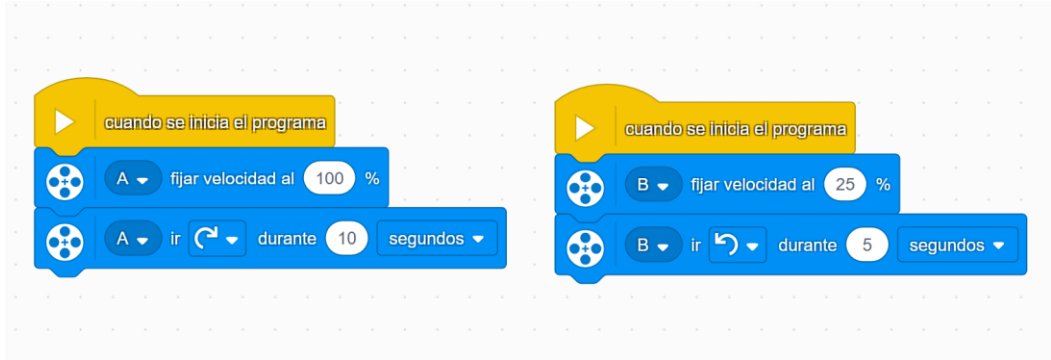
Repte 4



Repte 5



Repte 6



Repte 7



Repte 8



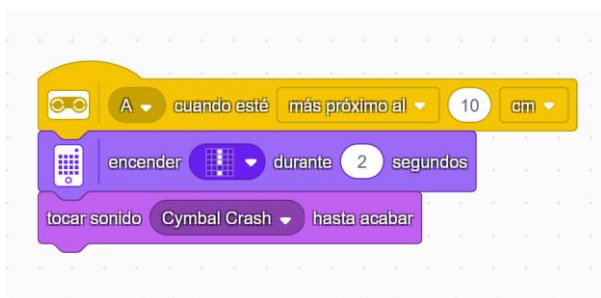
Repte 9



Repte 10



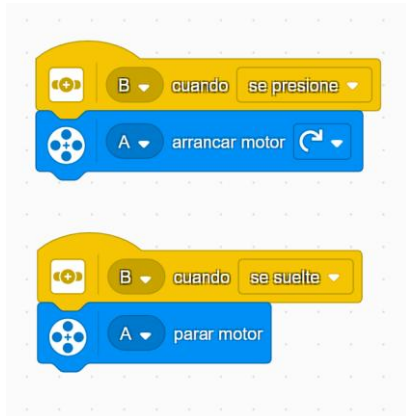
Repte 11



Repte 12



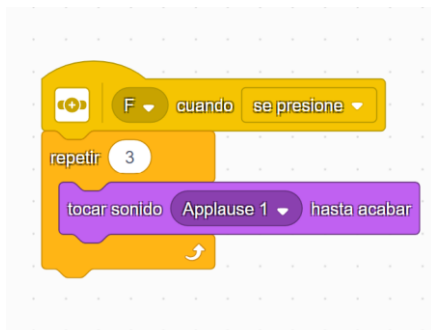
Repte 13



Repte 14



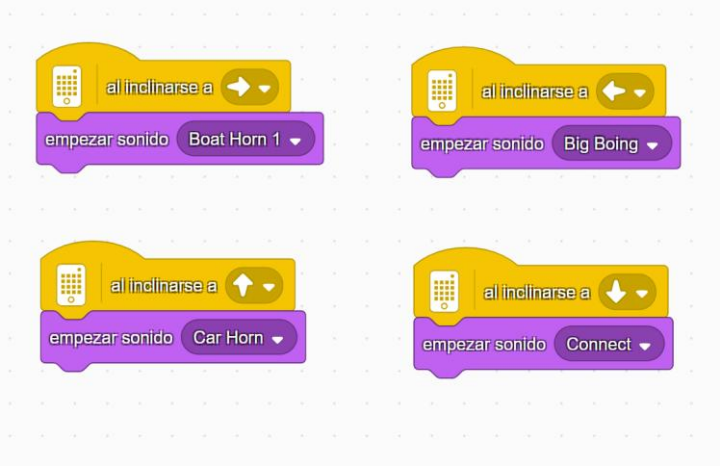
Repte 15



Repte 16



Repte 17



Repte 18



Repte 19

