

## 2. ENCENDRE I APAGAR LEDS

### EXERCICI 2.1. Intermitent amb un LED.

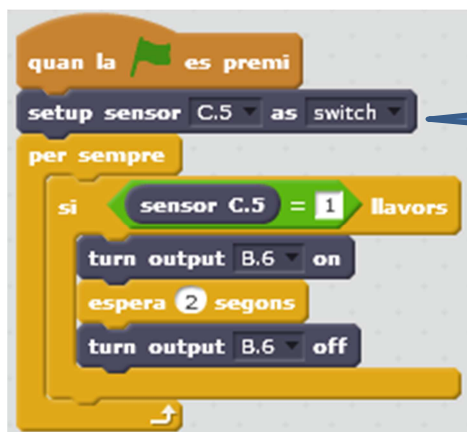
Introdueix el següent programa i comprova de quin color és el LED que s'encén i s'apaga.



- 2.1.1 Com ho faries perquè el LED s'encengués només una vegada?
- 2.1.2 Com ho faries perquè el LED s'encengués només dues vegades?
- 2.1.3 Canvia el programa per tal que s'encengui i s'apagui un LED d'un altre color.
- 2.1.4 Canvia el programa per tal que el robot funcioni com un semàfor, és a dir, que vagin encenent-se els LEDs verd, groc i vermell alternativament. Cadascun dels colors ha de romandre encès un segon.

### EXERCICI 2.2. Encendre un LED amb un polsador.

Introdueix el següent programa i comprova com, prement el polsador, el LED s'encén durant 2 segons.

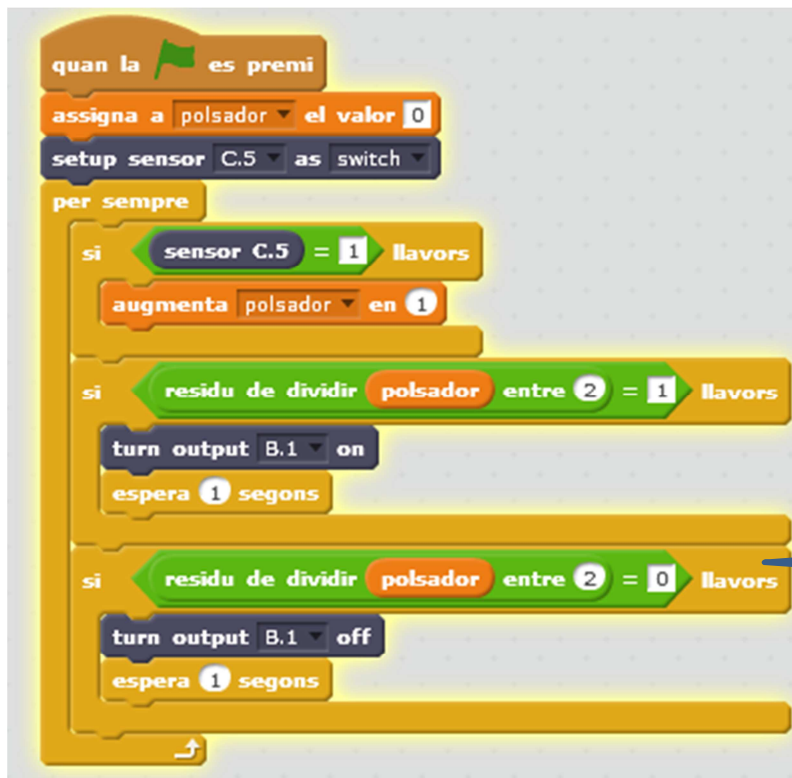


Primer hem d'indicar a la placa Picaxe que C.5 (polsador) actuarà com a switch\*.

\*Switch significa que només pot prendre dos valors: ON/OFF, engegat/apagat, apretat/noapretat, blanc/negre, ...

### EXERCICI 2.3. Encendre i apagar un LED amb el mateix polsador.

Ara, quan premem el polsador, quedarà encès un LED i no s'apagarà fins que premem una altra vegada el polsador.



Quan polsador és senar.

Quan polsador és parell.

- 2.3.1 Com ho faries perquè quan es prem el polsador, en lloc de quedar el LED encès tota l'estona, fes intermitència?
- 2.3.2 Com ho faries perquè, quan es prem el polsador, en lloc de quedar el LED encès tota l'estona, fes intermitència, però cada vegada un LED diferent (primer el verd, després el groc i per últim el verd)?