

TP 2 - Arduino UNO – Guirlande de fête

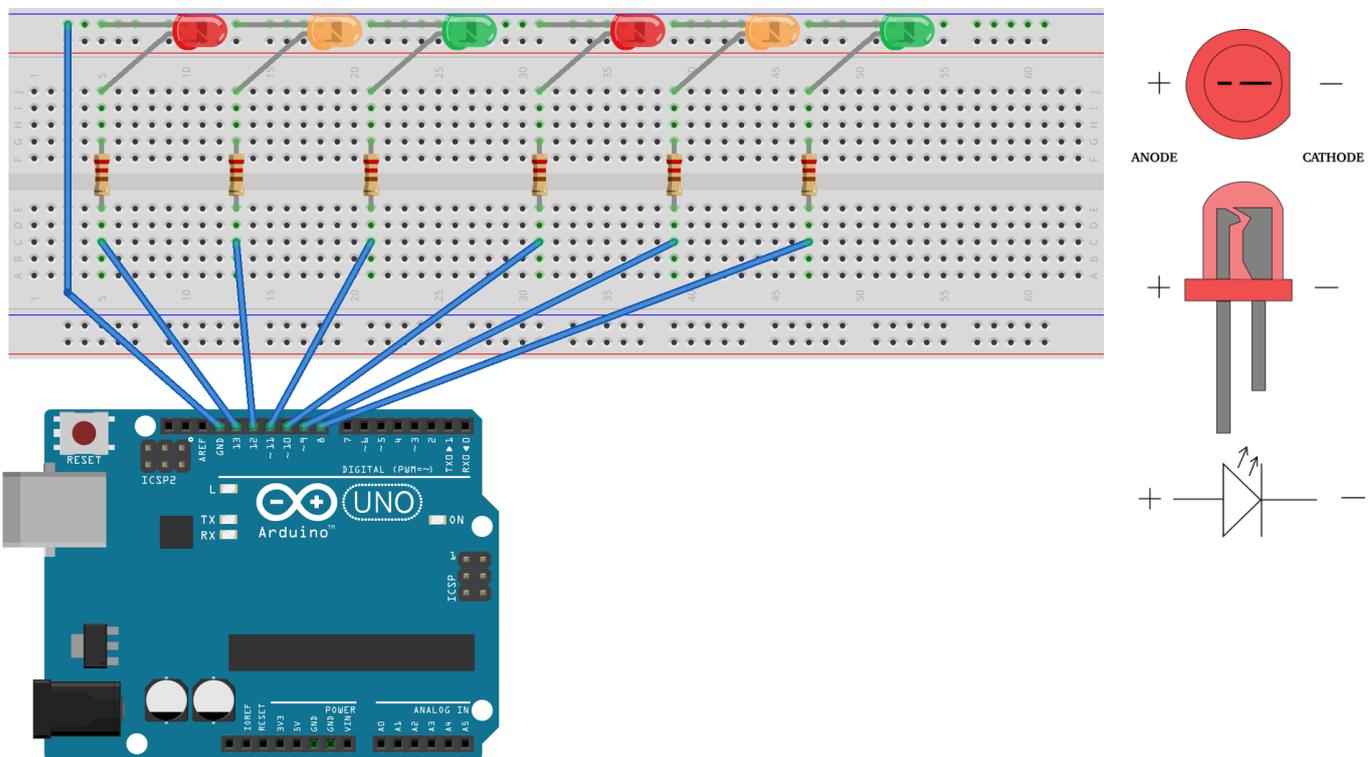
Programmation - Faire clignoter 6 DEL

Cahier des charges :

Vous disposez du matériel suivant :

- 2 DEL rouges 2 DEL vertes 2 DEL oranges
- Un circuit Arduino UNO V3
- Un câble USB
- Un ordinateur avec le logiciel Mblock

La DEL1 rouge doit s'allumer pendant 1s, puis DEL1 orange pendant 1s (la DEL1 rouge doit s'éteindre) puis DEL1 verte pendant 1s (la DEL1 orange doit s'éteindre)... etc. Le cycle doit se reproduire **indéfiniment**. Vous testerez ensuite votre programme avec des vitesses plus élevées... Les DEL seront branchées suivant le plan de câblage donné ci-dessous. Attention, la DEL est un composant **polarisé**. Il faut respecter le sens de branchement (voir schéma DEL. Observez le « plat » sur la DEL qui indique la polarité. Vous devez connaître la schématisation de ce composant) La programmation se fera avec le logiciel Mblock.



fritzing

Appeler le professeur quand la carte Arduino est câblée et avant de tester votre programme.

Correction :