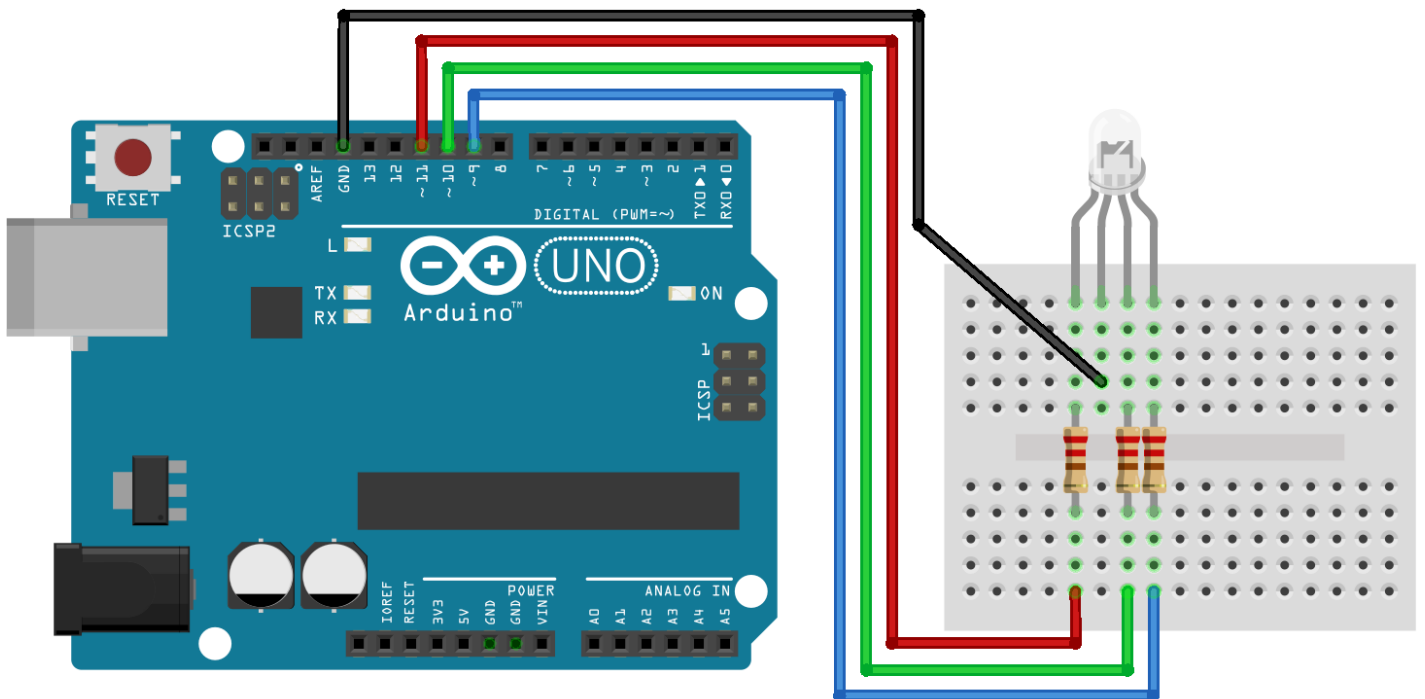


App Inventor

Programme une DEL RVB avec Ardublock pour l'allumer de différentes couleurs, en changeant les valeurs de chaque broche.

Première étape : Montage Arduino



Une DEL RVB possède 4 pattes. Il y a 2 catégories de DEL RVB, les RVB à cathode et les DEL RVB à anode. Tu vas utiliser une DEL RVB à cathode. Tu devras connecter la patte la plus longue au GND de la carte Arduino. Les trois autres pattes correspondent aux 3 couleurs : Rouge, Vert, Bleu. Tu devras les connecter sur les broches 9, 10 et 11.

Deuxième étape : écrire le programme informatique

Allume la DEL en R=150, V=50, B=255

Piste : tu auras besoin des blocs suivants, n'oublies pas de régler la couleur pour chaque sortie :



Défi 1

Fais clignoter la DEL en mauve, toutes les 1000 millisecondes. Utilise le petit utilitaire ici <http://www.proftnj.com/RGB3.htm> pour trouver le niveau de Rouge, Vert et Bleu pour une couleur donnée.

Piste : tu auras besoin du bloc suivant



Défi 2

Change la couleur de la DEL toutes les 500 millisecondes en boucle. Par exemple, allume la DEL en bleu, puis en vert, puis en rouge, puis en blanc.