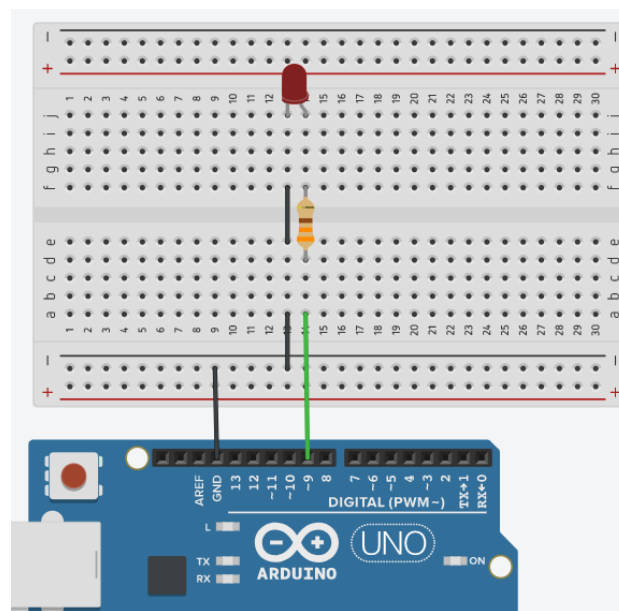
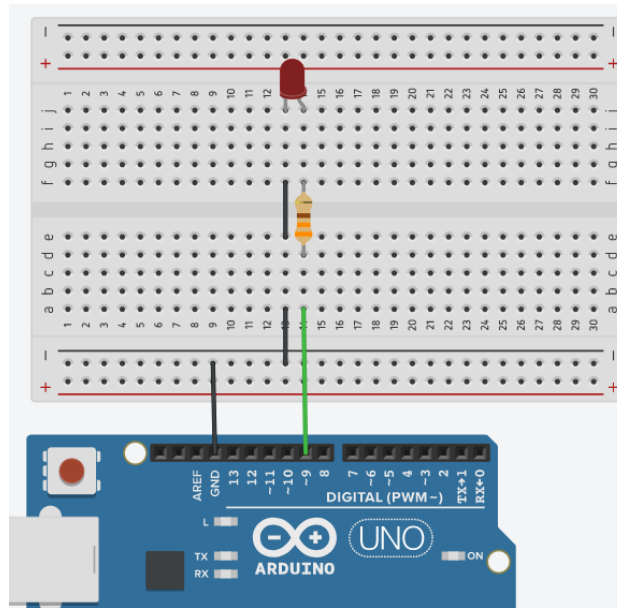


QUESTÃO 01. Através dos pinos de PWM, module o brilho do led, sem o uso do potenciômetro, com o duty-cycle de 0, 25, 50, 75, e 100% . Utilize a porta de saída 9 para o Led. (Sugestão: calcular o valor correspondente a cada percentual. Lembre-se que analogWrite retorna de 0 a 255).



Mostre abaixo o código utilizado:

QUESTÃO 02. Atraves dos pinos de PWM, module o brilho do led, sem o uso do potenciômetro, com o duty-cycle de 0 a 100% e de 100% a 0, em ambas as situações a variação deve ser a cada 10 unidades. Utilize a porta de saída 9 para o Led. (Sugestão: utilize a função for).

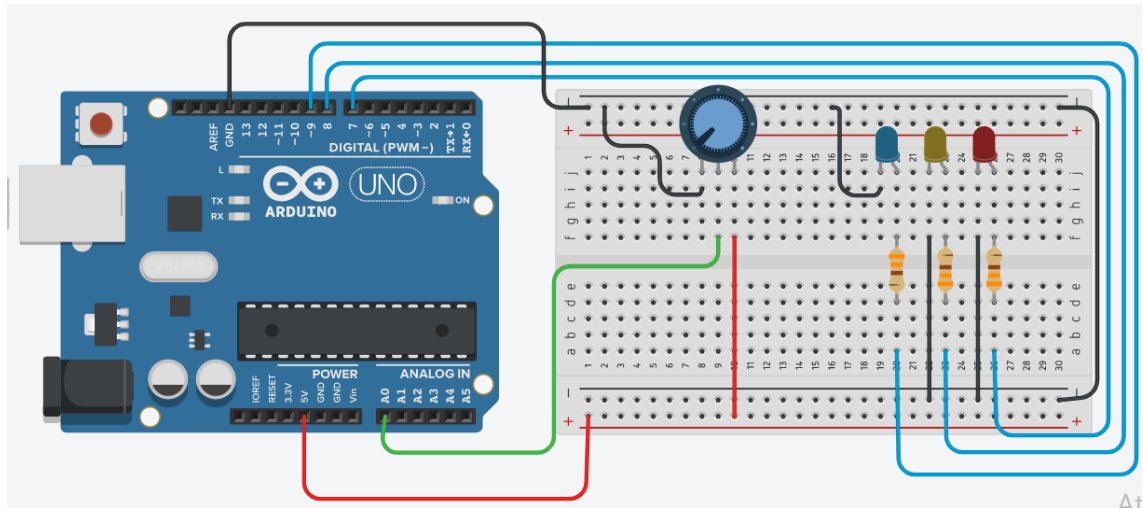


Mostre abaixo o código utilizado:

QUESTÃO 03. Faça um programa em que o giro do potenciômetro acenda 3 leds para diferentes níveis de tensão aplicadas no pino A0 do arduino.

- ✓ Led 1 (>0) – Pino 7 do Arduino
- ✓ Led 2 (>255) – Pino 8 do Arduino
- ✓ Led 3 (>512) – Pino 9 do Arduino
- ✓ Potenciômetro – Pino A0

(Sugestão: Lembre-se que a função `analogRead()` retorna valores de 0 a 255).



Mostre abaixo o código utilizado:

QUESTÃO 04. Faça um programa para controle de dois caixas de supermercado. O sistema deve atender:

- ✓ Pressionado o botão 1 deve mostrar no display de 7 segmentos o numero 1.
- ✓ Pressionado o botão 2 deve mostrar no display de 7 segmentos o numero 2.
- ✓ Caso nenhum botão seja pressionado o display deve ficar em um modo de interação a sua escolha.

Mostre abaixo o circuito e código utilizado: