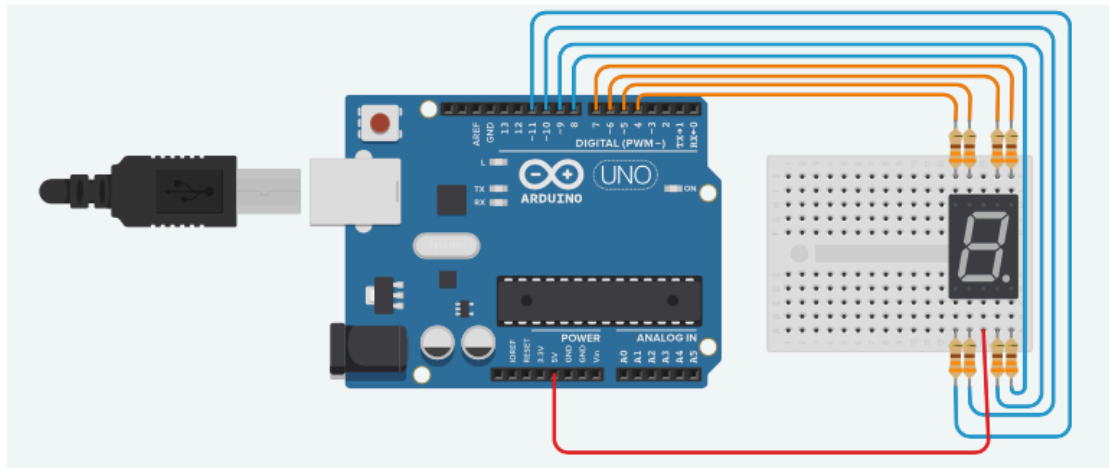


Exercícios Vetores

Circuito e código-fonte base

Monte o circuito:



E o código-fonte base para os exercícios

```
byte pinos[] = {6, 7, 9, 10, 11, 5, 4, 8};  
byte num0[] = {0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1};  
volatile int CHAVE;  
  
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
  pinMode(pinos[0], OUTPUT);  
  pinMode(pinos[1], OUTPUT);  
  pinMode(pinos[2], OUTPUT);  
  pinMode(pinos[3], OUTPUT);  
  pinMode(pinos[4], OUTPUT);  
  pinMode(pinos[5], OUTPUT);  
  pinMode(pinos[6], OUTPUT);  
  pinMode(pinos[7], OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
  digitalWrite(pinos[0], num0[0]);  
  digitalWrite(pinos[1], num0[1]);  
  digitalWrite(pinos[2], num0[2]);  
  digitalWrite(pinos[3], num0[3]);  
  digitalWrite(pinos[4], num0[4]);  
  digitalWrite(pinos[5], num0[5]);
```

```
digitalWrite(pinos[6], num0[6]);
digitalWrite(pinos[7], num0[7]);

delay(1000);

digitalWrite(pinos[0], HIGH);
digitalWrite(pinos[1], HIGH);
digitalWrite(pinos[2], HIGH);
digitalWrite(pinos[3], HIGH);
digitalWrite(pinos[4], HIGH);
digitalWrite(pinos[5], HIGH);
digitalWrite(pinos[6], HIGH);
digitalWrite(pinos[7], HIGH);

delay(1000);
}
```

Questões

- 1) Altere o programa para utilizar laço de repetição e configurar os pinos (pinMode) e setar os níveis dos pinos (digitalWrite)
- 2) Crie um programa que imprima os valores entre 0 e 9 no display;
- 3) Altere o programa para que ele imprima os números em ordem decrescente.
- 4) Faça com que o programa imprima mostre os números em ordem crescente e depois em ordem decrescente.