**Componentes envolvidos:**

Led Vermelho

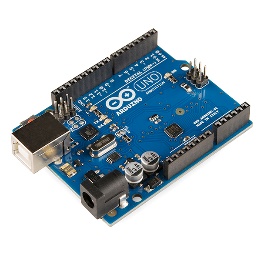
Uma imagem com mesa

Descrição gerada automaticamente

Breadboard



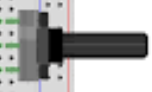
Resistência



Arduino



Cabos



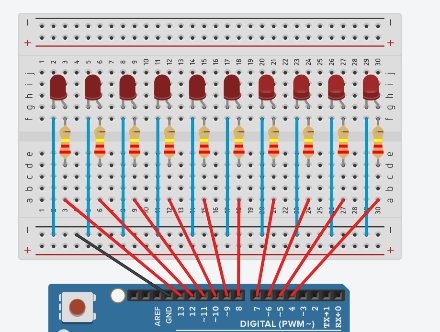
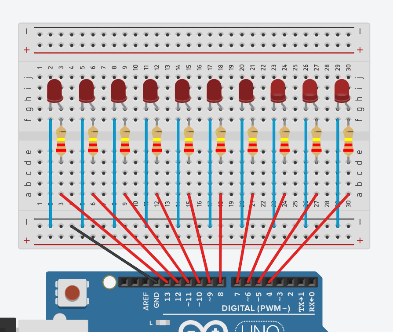
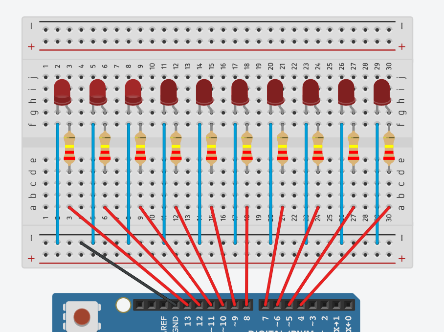
Potenciómetro

Uma imagem com altifalante

Descrição gerada automaticamente

Pin coluna

**Exercício 1**

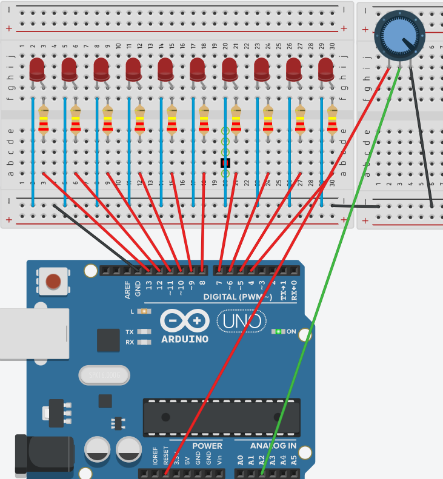
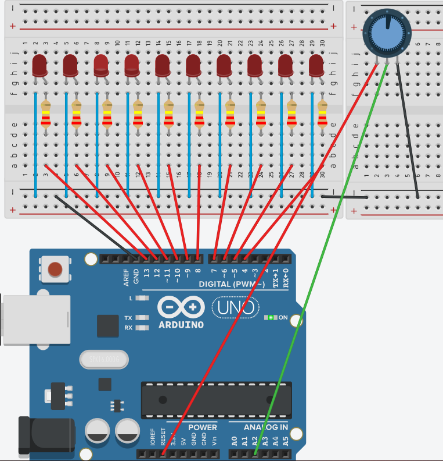
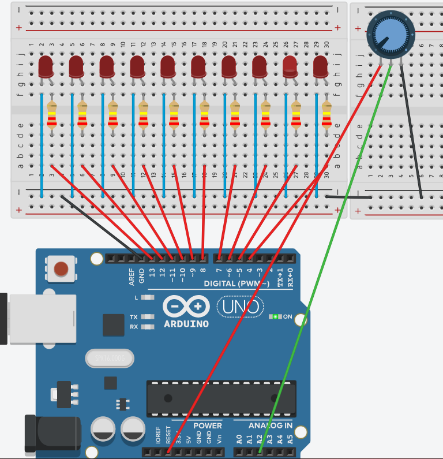
******Montagem do circuito e respetivos testes:**

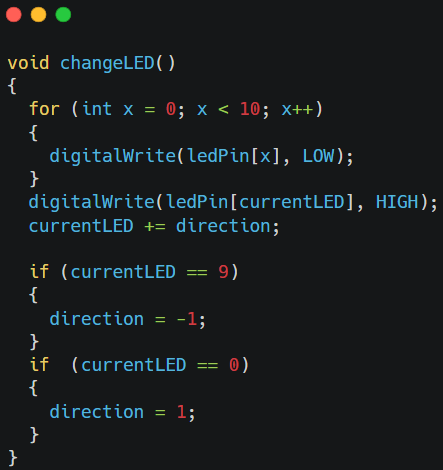
**Código Utilizado:**



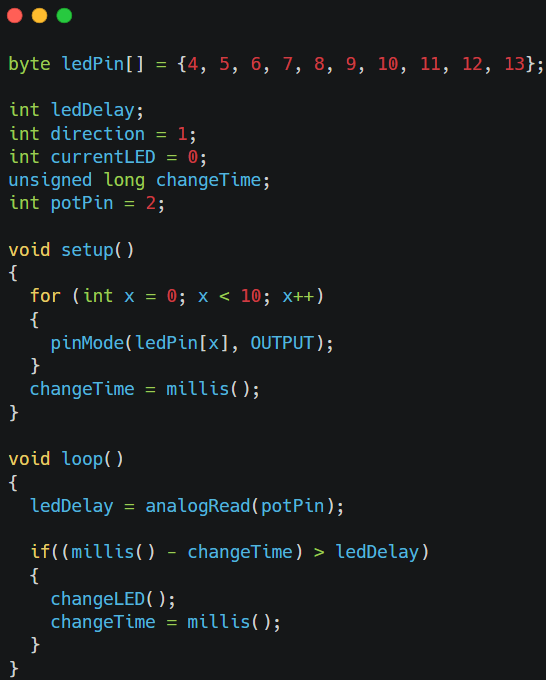
Neste exercício as luzes vão se ligando sequencialmente, sendo que apos a primeira se ligar, liga se a segunda e desliga se a anterior, assim sucessivamente.

**Exercício 2**

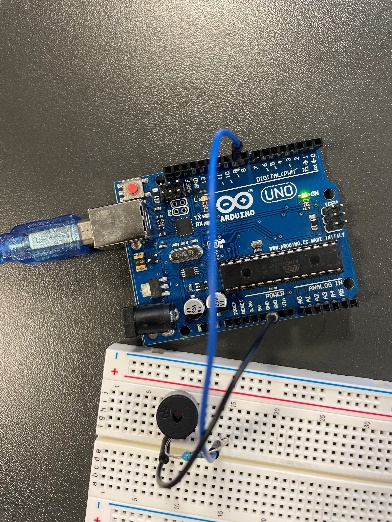
**Montagem do circuito e respetivos testes:**

**Código Utilizado:**

Neste exercício as luzes vão se ligando sequencialmente conforme os valores recebidos no potenciómetro, sendo que apos a primeira se ligar, liga se a segunda e desliga se a anterior, assim sucessivamente.

****

**Exercício 3**

**Montagem do circuito e respetivos testes:**

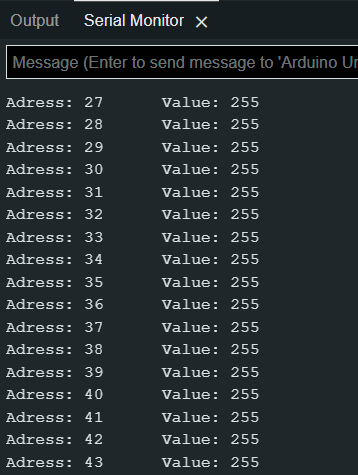
**Código Utilizado:**

****

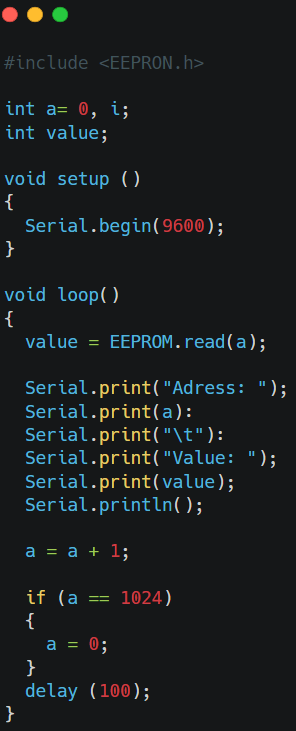
Ao correr este programa o Pin Coluna toca uma música cujas notas e tons estão definidos no *void playNote.*

**Exercício 4**

**Leitura do *Serial Monitor*:**

****

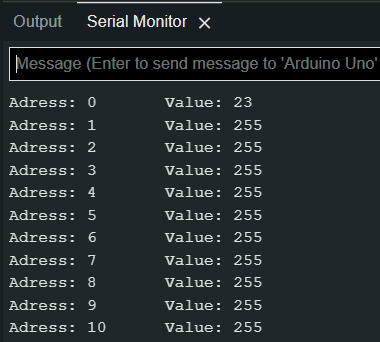
Código Utilizado:



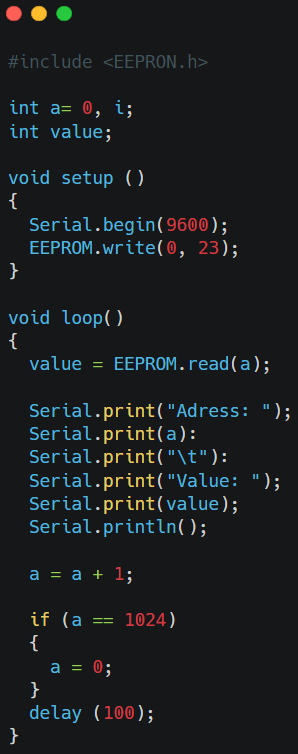
Este programa lê o espaço armazenado EEPROM do Arduino e percorre os *address* e diz o espaço em bytes armazenado lá no momento, um por um.

**Exercício 5**

**Leitura do *Serial Monitor*:**



Código Utilizado:



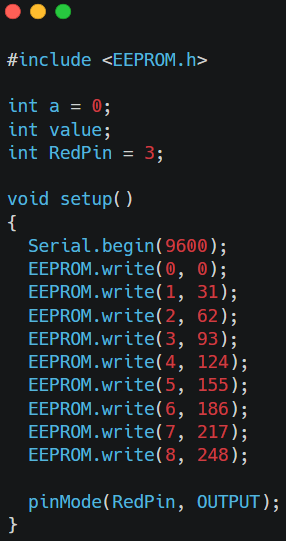
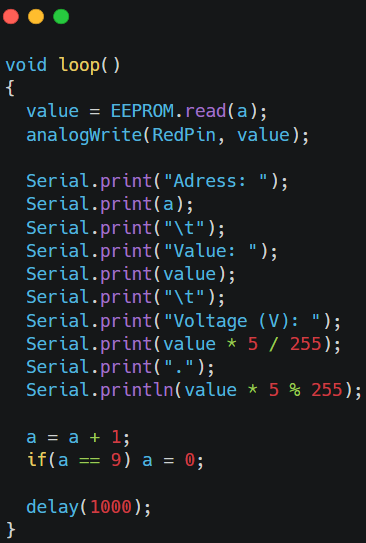
[Atraia a atenção do seu leitor colocando uma boa citação no documento ou utilize este espaço para enfatizar um ponto chave. Para colocar esta caixa de texto noutro local da página, arraste-a.]

**Exercício 6**

**Leitura do *Serial Monitor*:**

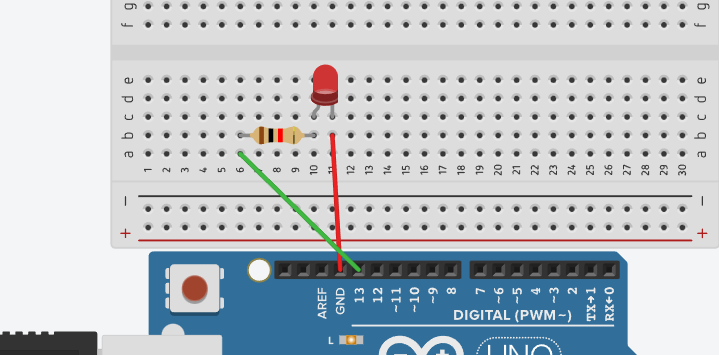
Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

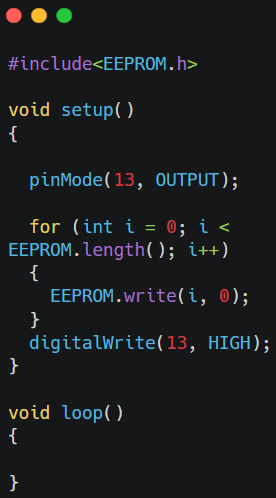
Código Utilizado:

[Atraia a atenção do seu leitor colocando uma boa citação no documento ou utilize este espaço para enfatizar um ponto chave. Para colocar esta caixa de texto noutro local da página, arraste-a.]

**Exercício 7**

**Montagem do circuito e respetivos testes:**

Código Utilizado:



[Atraia a atenção do seu leitor colocando uma boa citação no documento ou utilize este espaço para enfatizar um ponto chave. Para colocar esta caixa de texto noutro local da página, arraste-a.]