

Exercícios Repetição

Código-fonte base

Verifique o código-fonte abaixo:

```
int valores[5];

void setup(){
  int i;
  Serial.begin(9600);
  for (i = 0; i < 5; i++){
    Serial.println("Digite um valor:");
    while (Serial.available() == 0); // Aguardando o
usuário digitar algo
    valores[i] = Serial.parseInt();
  }

  Serial.println("\nValores Digitados: ");
  for (i = 0; i < 5; i++){
    Serial.println(valores[i]);
  }
}

void loop(){
}
```

Atividades

Modifique o código fonte para realizar as seguintes atividades:

1. Receba 10 valores
2. Imprima os valores em ordem reversa do que foram recebidos
3. Crie um circuito com 5 LEDs e altere o programa para que os valores recebidos sejam os LEDs que irão acender com intervalo de 1 segundos (1 segundo acesso e 1 segundo apagado)
4. Altere o programa 3 de forma que a sequencia seja solicitado uma vez e depois o programa repita indefinidamente essa sequencia.
5. Altere o programa 4 de forma que a sequencia acenda os LEDs em ordem crescente e depois em ordem decrescente.