

Aluno (a): _____ 15/09/2017

Avaliação prática if/else

Considerações da avaliação prática

A entrega deverá ser feita em formato digital para o e-mail: marcelo.cendron@ifc.edu.br com o nome do aluno no **assunto** do e-mail e um anexo do tipo arquivo de texto com o código-fonte.

A questão é dividida em itens e para cada item será atribuído o conceito 1 caso tenha sido realizado conforme solicitado.

Caso se identifique trabalhos plagiados, será atribuído conceito 0 (zero) a todos os envolvidos

Questão

1. Basicamente, seu projeto deverá ler um valor da porta serial entre 1 e 4 e acender o LED correspondente. Para isso, execute os seguintes passos:
 - a. Monte um circuito contendo 1 Arduino e 4 LEDs com o devido resistor conectado a 4 portas independente do Arduino.
 - b. Configure na parte de programação, as portas que estão conectados os LEDs no Arduino adequadamente.
 - c. Inicialize a porta serial.
 - d. Apresente uma mensagem para que o usuário digite um valor entre 1 e 4.
 - e. O programa deve aguardar o usuário digitar algo
 - f. Leia o valor da porta serial como um valor inteiro.
 - g. Seu programa deve acender o LED correspondente ao número que o usuário digitou. Aguardar 1 segundo e depois desligar.
 - h. Se o usuário digitou um valor menor ou igual a zero, deve ser impresso a mensagem "Valor 0 ou negativos não são aceitos".
 - i. Se forem digitados valores maior do que 4, deve ser exibida a mensagem "Não tem LED correspondente a esse número"
 - j. O processo deve se repetir, solicitando novamente que o usuário digite um valor entre 1 e 4.