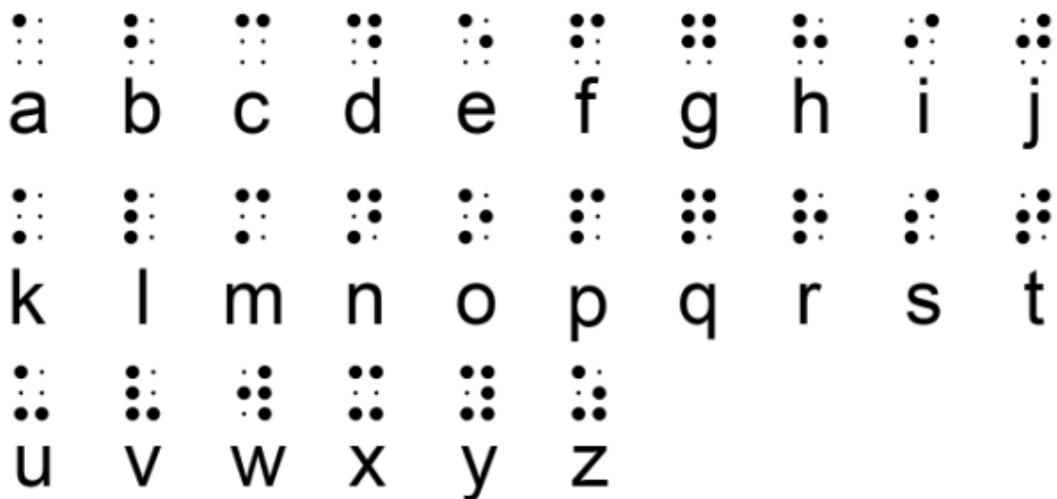


LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO AVANÇADA
SÉTIMO TRABALHO PRÁTICO
ARDUINO

Faça um programa no emulador do Arduino (circuits.io) que receba caracteres via serial e gere o respectivo caractere na linguagem Braille. Para tanto, inclua no circuito uma **matriz de LEDs** composta por duas colunas de três LEDs cada. A matriz de LEDs vai ser usada para representar o caractere Braille. Neste trabalho, considere somente as 26 letras do alfabeto. Considere, ainda, que os LEDs ficarão ligados durante 2 segundos e, em seguida, todos deverão ser apagados. Inclua no circuito uma campainha (**buzzer**) para avisar sempre que uma letra for apresentada na matriz de LEDs. O programa deve ficar sempre em execução à espera de um caractere via serial e, quando receber tal caractere, o mesmo deve ser mostrado na matriz de LEDs.

Abaixo uma figura que contém as letras do alfabeto Braille.



Gostaria que a solução fosse criativa, ou seja, evitem uma solução que tenha um switch-case para cada uma das letras possíveis.

O que deve ser enviado para mim e para o Gilvan é simplesmente o **LINK** do circuits.io com o circuito e código que resolva o problema acima.

Data de entrega: 01 de junho de 2017 (quinta) até 23:59.

Após este prazo será **descontado** 0.1 ponto por hora de atraso.