

QUESTIONÁRIO DA 5ª AULA

Escola: _____

Data: ____/____/____

Idade: _____

Período: ☐ Matutino

☐ Vespertino

*Lembre-se que as respostas são **opcionais**. Deixe em branco qualquer pergunta que não quiser ou não souber responder.*

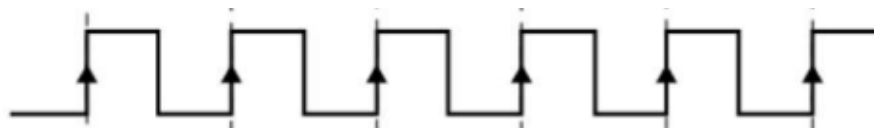
1) Todo robô precisa de um processador. Alguns dispositivos eletrônicos têm processador. O Autobot é um robô e o ChipX tem um processador. (Assinale apenas uma alternativa)

Podemos concluir que:

- A. O Autobot tem um processador e o ChipX é um robô.
- B. O Autobot tem um processador e o ChipX pode não ser um robô.
- C. O Autobot pode não ter um processador e o ChipX é um robô.
- D. O Autobot tem um processador e o ChipX não tem processador.
- E. O Autobot não tem processador e o ChipX é um robô.

2) (OBR 2023 - Adaptado) Robôs podem se comunicar entre si através de um código chamado de código binário, que utiliza apenas os algarismos 0 e 1. Por exemplo, "00111001" é um código binário que pode ser enviado de um robô para outro. Esse código pode ser representado através de uma onda, em que uma onda alta representa "1", e uma onda baixa representa "0"

Por exemplo, a onda mostrada abaixo representa o código binário "0101010101".

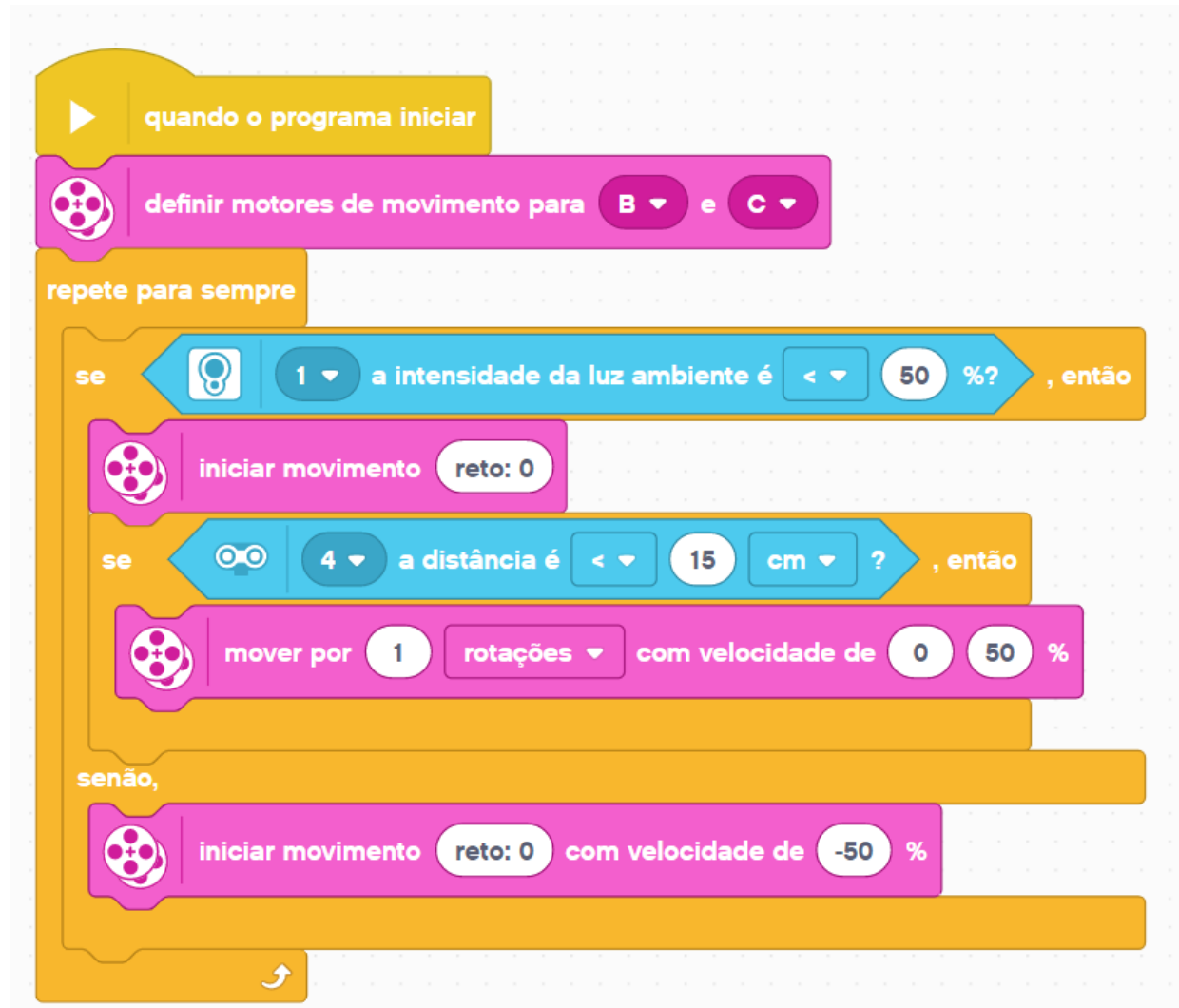


Qual o código binário que representa a mensagem transmitida pela onda abaixo:



R: _____

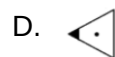
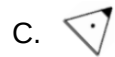
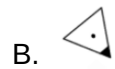
3) Descreva usando as suas palavras o que está acontecendo na programação a seguir.



R: _____

4) Um triângulo está fixado no seu centro, conforme a imagem, e será girado para os sentidos da esquerda e direita, seguindo a ordem abaixo:

1. 45° para a esquerda 2. 90° para a direita 3. 180° para a esquerda 4. 45° para a direita



5) Em um triângulo retângulo, o menor ângulo interno mede 15°. Pode-se dizer que o maior ângulo interno desse triângulo mede:

- A. 65°
- B. 90°
- C. 125°
- D. 165°
- E. 75°