

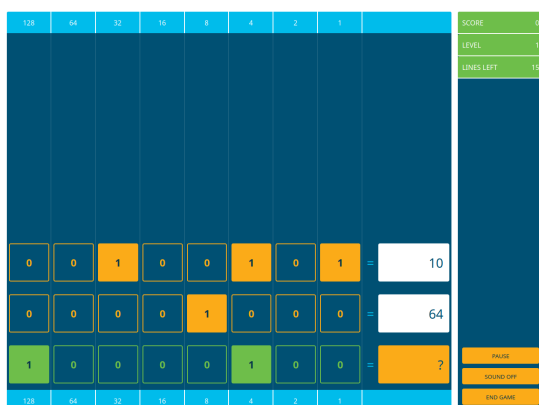
Professor: Macêdo Firmino
Disciplina: Arquitetura de Rede
Prática 12: Jogo do Desafio Binário

Olá Turma! Hoje iremos compreender e praticar a conversão entre números decimais e binários, utilizando o Binary Game da Cisco. O aluno deverá transformar números decimais em binário no menor tempo possível e com maior pontuação. Vamos lá???

Binary Game

O Binary Game é um jogo educativo online criado pela Cisco para ajudar estudantes e profissionais de redes de computadores a compreender e praticar o sistema de numeração binária.

O jogo tem uma interface simples e interativa. O objetivo é aumentar sua compreensão sobre números binários e melhorar sua velocidade de conversão.



Há diferentes níveis de dificuldade, à medida que o jogador acerta, novos números aparecem rapidamente, tornando o desafio mais dinâmico e exigindo raciocínio cada vez mais rápido.

Para realizar o jogo siga os passos:

01. Ao acessar o site <https://learningnetwork.cisco.com/s/binary-game> e clique em "Play the Binary Game" e em "Play Game".
02. O jogo apresenta valores em binário e sua possível correspondência em um número decimal.
03. O jogador deve clicar nos bits (ligar/desligar 0 ou 1) para formar o número binário que corresponde ao decimal mostrado. Por exemplo: se o número for 23, você deve ativar os bits $16 + 4 + 2 + 1$, resultando em 00010111.

04. Se a resposta for correta, a linha desaparece, aumenta o seu "score" eo seu "level".

05. Abaixo na tela, há 8 posições (bits) representando as potências de 2 (128, 64, 32, 16, 8, 4, 2, 1) para facilitar as contas.

Ao finalizar o jogo, tire uma captura de tela (print) mostrando sua maior pontuação (score) e apresente ao professor. A pontuação será utilizada para uma atividade bônus, premiando o desempenho dos três melhores jogadores:

1º lugar: 15 pontos extras

2º lugar: 10 pontos extras

3º lugar: 5 pontos extras