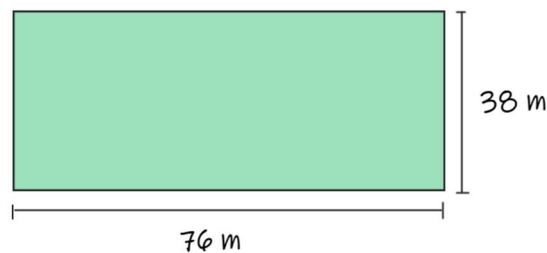


[C208] - PROJETO II

1. Operação de Deslocamento e Armazenamento:

Receba o número 42 e aplique a lógica "Ou exclusivo" com 52. Armazene o resultado em um endereço de memória deslocado de 8 posições do endereço inicial. Lembre-se de atribuir a um registrador um endereço de memória inicial.

2. Cálculo de Área com Operação Lógica:



Calcule a área do retângulo apresentado. Com o resultado, aplique a lógica "E" utilizando o número 255 e instruções do tipo I.

3. Conversão de Temperatura e Lógica:

Determine a temperatura T que é 90 XORI 190 [°C], e converta-a para Fahrenheit. Use a fórmula e considere apenas números inteiros.

4. Diferença de Potencial e Operação Lógica:

Seja $V_c = 180$ e $V_d = 95$, calcule a diferença de potencial ($V_c - V_d$). Use o resultado para aplicar lógica "Ou" com o número 120 usando instruções do tipo I.

5. Armazenamento e Operação Lógica:

Insira um valor na memória manualmente para possibilitar a execução da instrução Lw \$3, 8(\$0). Utilize o resultado para aplicar lógica "Não e" com 250.

6. Cálculo de Antecessor e Sucessor com Lógica ORI:

Desenvolva um programa que receba um número inteiro, calcule seu antecessor e sucessor. Com os resultados, aplique a lógica ORI usando um número apropriado.

7. Operação Aritmética e Armazenamento:

Calcule a operação $B = 75 - 25$. Armazene o resultado na segunda posição da memória e depois transfira-o para o registrador \$22.

8. Lógica Complexa com Múltiplos Números:

Dados os números $D = 250$, $E = 85$, e $F = 145$, aplique a lógica "E" usando instruções do tipo I entre D e F, e depois aplique lógica "Ou exclusivo" do resultado com E.

9. Multiplicação e Deslocamento de Memória:

Multiplique o número 34 por 3 e armazene o resultado em um endereço de memória deslocado de 10 posições a partir de um endereço base definido em um registrador.

10. Comparação e Seleção Condicional:

Compare dois números fornecidos, 123 e 87, utilizando instruções de comparação. Armazene o maior número em um endereço de memória específico usando uma estrutura condicional.

11. Operações Bit-a-Bit com Deslocamento:

Realize a operação de deslocamento para a esquerda em um número (por exemplo, 48) por 2 posições e então execute uma operação "OU" com o valor 20, armazenando o resultado em um registrador.

12. Cálculo de Fatorial:

Calcule o fatorial de 5 usando. Armazene cada resultado intermediário em memória e aplique a operação lógica "NOR" com o valor 0xFF a cada iteração.