



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS DE CRATEÚS

**ARQUITETURA DE COMPUTADORES - 2020.2**

**Data de entrega: 22/03/2021**

**Trabalho prático 1 - Implementação de expressão aritmética em assembly**

**TRABALHO EM DUPLA**

Utilizar o simulador em: <https://schweigi.github.io/assembler-simulator/>

Implementar um programa em assembly para calcular a expressão aritmética indicada. Determine a quantidade de memória RAM ocupada pelo programa e o número de ciclos de instrução necessários. X, Y e Z são números inteiros positivos e R é o resultado da operação.

X = 3

Y = 36

Z = 4

**Observe a expressão a ser implementada de acordo com o final do SOMATÓRIO do número de matrícula da dupla!**

**EX: 300220 e 300144, somatório do número de matrícula da dupla termina em 4: escolher problema 4**

Final 1

$$R = Y/X - X*Z + Z$$

Final 6

$$R = X*Y - X*Z$$

Final 2

$$R = Y/Z + Y - X$$

Final 7

$$R = Y*Z - Z*X$$

Final 3

$$R = X*Z + Y - Z - X$$

Final 8

$$R = Y*Z - X*Y$$

Final 4

$$R = Y/X + Y - Z - X$$

Final 9

$$R = Y/Z - Z + X$$

Final 5

$$R = Y/X + Y + Z*X$$

Final 0

$$R = (X+Z)*X + Y$$

Enviar um único arquivo .txt. É OBRIGATÓRIO COLOCAR O NOME E MATRÍCULA DA EQUIPE COMO COMENTÁRIO DO CÓDIGO FONTE.