

MC 404 TURMAS A e E – 1S2022

PROJETO

Iremos fazer um programa em Assembly RISC-V, que emula uma calculadora que trabalhe com números inteiros positivos e negativos. A calculadora deverá ter as 4 operações (soma, subtração, multiplicação e divisão), conversão decimal <-> binária, decimal <-> hexadecimal e binária <-> hexadecimal.

Além disto deverá ter, no mínimo:

- “menu” para escolha das operações,
- mensagem para entrada do primeiro e segundo operando,
- verificação de overflow,
- de divisão por zero.

OBS:

1. Os algoritmos de multiplicação e divisão, deverão ser os que utilizam somas e deslocamentos (multiplicação) ou subtrações e deslocamentos (divisão). Pesquisem.
2. O desenvolvimento deste projeto deverá ser feito individualmente ou em dupla.
3. Não será aceito código sem comentários.
4. Obrigatória utilização, de forma inteligente, de funções (procedimentos).
5. Entrega – dia 30/06 impreterivelmente.
6. Entregar o código (arquivo com extensão .s, um pequeno manual de usuário e explicação dos algoritmos de multiplicação e divisão