

SSC0511 - Organização de Computadores Digitais
Prof. Fernando Santos Osório
Monitor: André Bannwart Perina

Lista 1 - Processador NEANDER

Dicas:

- Como não há instrução para subtração, uma operação do tipo $a - b$ deve ser feita como $a + (-b)$. Ou seja, transforme b usando complemento de dois e realize a operação de soma
 - Os programas podem ser destrutivos, ou seja, as entradas podem ser destruídas, desde que isto não afete o resultado final
1. Crie um programa para tornar um dado na memória negativo, usando complemento de dois.
 2. Faça um programa para realizar a multiplicação de dois números $a * b$ (onde $a, b \in \mathbb{N} \cup \{0\}$).
 3. Faça um programa para realizar a divisão de dois números a/b (onde $a \in \mathbb{N} \cup \{0\}$ e $b \in \mathbb{N}$). Caso a divisão não dê um quociente inteiro, o resultado deve mostrar apenas a parte inteira.
 4. Faça um programa para realizar a operação $a > b$ (onde $a, b \in \mathbb{N} \cup \{0\}$). Se $a > b$, o programa deverá escrever 1 em uma linha da memória. Caso contrário, deverá escrever 0.
 5. Faça um programa para decidir se um número natural é par ou não. Caso o número seja par, o programa deverá escrever 1 em uma linha de memória. Caso contrário, deverá escrever 0.