

Disciplina: SSC0511 - Organização de Computadores Digitais
 Prof. Fernando Santos Osório
 Semestre: 2015/2

=====

Avaliação:

>> OPÇÃO 1

$MF = 0.4*PF + 0.3*TP2 + 0.2*TP1 + 0.1*ExI$

Media Final = 40% Prova Final + 30% Trab. Pratico 2 + 20% Trab. Prático 1 + 10% Exercícios

>> OPÇÃO 2

$MF = 0.5*PF + 0.4*TP2 + 0.1*ExI$

Media Final = 50% Prova Final + 40% Trab. Pratico 2 + 10% Exercícios

(Sem trabalho prático TP1, somente um trabalho prático final)

DATA DE ENTREGA: Até no Máximo 23.10.2015

TRABALHO pode ser INDIVIDUAL ou em DUPLAS

PARA OS ALUNOS QUE OPTAREM PELA OPÇÃO 1
 IMPLEMENTAÇÃO DO TRABALHO PRÁTICO TP1
 ESPECIFICAÇÃO 1.0 (25/09/2015)

Trabalho Prático - TP1

Definição:

Implementar uma Calculadora de 16 bits que realize as seguintes operações

1. Entrada de dados do primeiro operador:

Ler do teclado um número de 8 bits representado em HEXADECIMAL

Valor: 00 a FF (hexadecimal)

Validar se o valor digitado é válido (está correto e no intervalo definido)

Se o valor for inválido, exibir uma mensagem de erro, e ler novamente.

2. Exibir o primeiro valor digitado nas seguintes representações:

HEXADECIMAL (00 a FF)

DECIMAL SEM SINAL (0 a 255)

DECIMAL COM SINAL (Complemento de 2: -128 a +127)

BINÁRIO (0000 0000 a 1111 1111)

Caso seja um código ASCII "visível", exibir o ASCII (visível entre 20 e 7E hexadecimal)

3. Entrada de dados do segundo operador:

Ler do teclado um número de 8 bits representado em HEXADECIMAL

Valor: 00 a FF (hexadecimal)

Validar se o valor digitado é válido (está correto e no intervalo definido)

Se o valor for inválido, exibir uma mensagem de erro, e ler novamente.

4. Exibir o segundo valor digitado nas seguintes representações:

HEXADECIMAL (00 a FF)

DECIMAL SEM SINAL (0 a 255)

DECIMAL COM SINAL (Complemento de 2: -128 a +127)

BINÁRIO (0000 0000 a 1111 1111)

Caso seja um código ASCII "visível", exibir o ASCII (visível entre 20 e 7E hexadecimal)

5. Operação a ser realizada pela calculadora: SOMA

Soma os 2 valores fornecidos

> Realiza uma soma, sem considerar o sinal e exibe o resultado em HEXADECIMAL e em DECIMAL (sem sinal)

> Realiza uma soma, considerando o sinal e exibe o resultado em HEXADECIMAL e em DECIMAL (com sinal)

Lembre-se que o resultado final pode ter mais de 8 bits (soma em 16 bits)

=====

F.Osório

Setembro/2015

=====