

Atividade Prática 1

Instruções:

- A atividade pode ser realizada em **duplas** e deve ser entregue até às **23h59** do dia **11/11/2012** via Moodle, por apenas **um** integrante da dupla.
- A atividade deve ser entregue na forma de um arquivo compactado nomeado da seguinte forma *nome1_nome2.zip* ou *nome1_nome2.rar*, onde nome1 e nome2 são os nomes dos integrantes da dupla.
- Faça a atividade apenas com a sua dupla.
- Entende o código!
- Dê nomes de variáveis que reflitam suas funções!
- Façam comentários pertinentes no código.
- Em caso de dúvida entre em contato por email alinemello@unipampa.edu.br ou pessoalmente na sala 305.

Avaliação:

O trabalho vale 10 pontos e tem o peso de 10% na nota final das atividades práticas. A nota máxima do trabalho perde **1 ponto** a cada dia de **atraso** na entrega. Por exemplo, caso o trabalho seja entregue no dia 12/11/2012, a nota máxima será 9.

Enunciados:

1. [2 pontos] Faça um programa em C para ler um valor em Reais e converta para Euros, imprimindo o resultado na tela. Considere o valor de 1 Real = 0,44 Euros.
2. [2 pontos] Faça um programa em C que leia o peso (kg) e a altura (m) de uma pessoa. A partir dessas informações, calcule o índice de massa corporal ($IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$), verifique a situação de acordo com a tabela abaixo e escreva a frase: **IMC = x : situação**

IMC	Situação
Abaixo de 18.5	Abaixo do peso ideal
Entre 18.5 e 24.9	Peso ideal
Entre 25.0 e 29.9	Acima do peso (sobrepeso)
30.0 e acima	Obesidade

Por exemplo:

Peso = 80

Altura = 1.80

Saída: IMC = 24.69 : Peso ideal

3. [2 pontos] Faça um programa em C para mostrar a soma e o produto dos números entre 1 e 10.
4. [2 pontos] Faça um programa em C que leia e calcule o quadrado de um número **indeterminado** de valores inteiros até que o usuário informe zero.

Por exemplo:

Informe um número inteiro ou zero para sair: 3

O quadrado de 3 é 9

Informe um número inteiro ou zero para sair: 4

O quadrado de 4 é 16

Informe um número inteiro ou zero para sair: 0

5. [2 pontos] Faça um programa em C para ler um vetor de inteiros de 10 posições e escrever quantos valores pares ele possui.