

SME0330 - Introdução à Programação de Computadores

Primeiro semestre de 2015

Professora: Marina Andretta (andretta@icmc.usp.br)

Estagiário PAE: Luzia de Menezes Romanetto (luzia@icmc.usp.br)

Monitor: Matheus Cabral Manoel (matheus.manoel@usp.br)

Exercícios de laboratório 2

Data: 24/03/2015.

Data máxima de entrega: 26/03/2015, até às 23h59min. Trabalhos entregues fora do prazo não serão aceitos.

Forma de entrega: Os exercícios deverão ser entregues por e-mail para exercicios.sme0330@gmail.com e o título do e-mail deverá ser IPC2015_Ex2. Faça um arquivo para cada exercício e envie-os no mesmo email.

No início do arquivo deve haver um comentário com o nome e o número USP do aluno.

Exercício 1

Escreva um algoritmo (em pseudo-código ou linguagem C) que pergunte o dia, mês e ano do aniversário de uma pessoa e diga se a data é válida ou não. Caso não seja, diga o motivo. Suponha que fevereiro tenha 28 dias, que todos os outros meses tenham 31 e que estejamos no ano de 2015.

Exercício 2

Pedro é um bom professor de cálculo da USP e está dando 3 pontos na média para quem fizer um algoritmo (em pseudo-código ou em linguagem C) que, dadas 3 notas de provas e 2 de exercícios de um aluno, informe se ele foi aprovado ou não e qual foi sua média final (MF).

$MF = 70\%$ da média aritmética das 2 maiores notas de provas + 30% da média aritmética das 2 notas de exercícios.

Exercício 3

Faça um algoritmo (em pseudo-código ou em linguagem C) que mostre um menu com as seguintes opções:

Código	Operação
1	Soma
2	Subtração
3	Multiplicação
4	Divisão
5	Potência
6	Raíz Quadrada

O programa deve receber o código da operação desejada, os operandos necessários para o processamento de cada opção, realizar a operação e imprimir o resultado.