

[SME0330] – AULA 13 – Introdução à Programação de Computadores

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

Monitor PEEG: Nicolas André da Costa Morazotti (nicolas.morazotti@usp.br)

Monitor: Lucas Decico Lucafo (lucas.lucafo@usp.br)

Décima Terceira Aula de Laboratório

Os exercícios devem ser entregues por e-mail para a professora e monitores. Devem ser enviados com o assunto “[SME0330] - <#USP_do_aluno> - <#AULA>”. A data limite de entrega é dia 17/06/2013, até 23:59.

Elabore um programa, em linguagem C, que leia um polinômio e calcule todas suas derivadas, até o polinômio de grau um. O usuário deve digitar o número n de termos do polinômio e os coeficientes e expoentes de cada termo do polinômio. Cada termo do polinômio deve ser armazenado em uma struct. O polinômio deve ser armazenado em um vetor de n structs.

O programa deve alocar dinamicamente uma matriz para armazenar as derivadas. O número de colunas da matriz deve ser n e o número de linhas, o grau do polinômio digitado.

Depois de calculadas as derivadas, seu programa deve imprimir o polinômio original e todas as derivadas.

Ao fim, todos os vetores e matrizes alocados devem ser liberados.

O programa deve ser indentado corretamente.