

ÁREA II – CCEN / UFPE – Semestre 2006.2 – Exercício Final

Disciplina: **IF 165 – Computação Eletrônica**

Turma:

1ª questão:

Prova: 1ª 2ª 3ª 2ª chamada Final

Xª questão:

Nome legível do aluno:

3ª questão:

Matrícula / CPF Curso:

Nota :

Assinatura: data: **29 / 03 / 07**

1º quesito: (3 pontos)

Fazer um programa PASCAL para construir uma tabela com os valores da função $F(x) = A.X^2 + B.X + C$, para valores de X variando de -5,0 a 5,0 com incrementos de 0,5. (ver exemplo ao lado). Os valores para A, B e C são reais e lidos no início do programa e o valor de F(x) obtido através de uma função que recebe os valores de A, B e C através de parâmetros e retorna com o valor de F(x).

Obs.: Limpar a tela e em seguida apresentar os valores de A, C, C e a tabela como indicado ao lado.

A= 3.5
B= -2.0
C= 20.0

Tabela

X	F(x)
- 5.0	97.50
- 4.5	130.25
- 4.0	108.00
...	

2º quesito: (3 pontos)

Elaborar um programa em PASCAL para criar um arquivo em disco magnético com os resultados dos jogos do campeonato pernambucano, conforme leiaute de registro indicado abaixo:

1º time	2º time	Número de gois	
		1º time	2º time
String[15]	String[15]	Inteiro	Inteiro

O programa deve ler o número de jogos e, em seguida, ler os nomes dos times e o placar de cada jogo, gravando o resultado no arquivo.

3º quesito: (quatro pontos)

Fazer um programa em PASCAL para:

- a) Ler um inteiro N compreendido no intervalo (3 , 20];
- b) Ler 3 vetores A, B e C, com N elementos reais cada um utilizando o procedimento descrito na obs. 1;
- c) Calcular a soma dos elementos de cada vetor utilizando uma função (ver obs. 2)
- d) Imprimir o vetor que tem o maior valor para a soma de seus elementos.

Obs.: 1) Incluir no programa um procedimento para **ler um vetor** de elementos reais e utilizar este procedimento para ler os vetores A, B e C – um de cada vez – indicado no item “b”;

- 2) Fazer uma função que receba um vetor de elementos reais através de parâmetro e retorne com a soma de seus elementos. Utilizar essa função para calcular as somas especificadas do item “c”.