



Universidade Federal do Ceará – UFC

ATIVIDADE 11 – Engenharia da Computação

Disciplina: Programação Computacional.

Professor: Danilo Alves.

1 - Desenvolva um programa que calcule a soma de duas matrizes $M \times N$ de números reais (double). A implementação deste programa deve considerar as dimensões fornecida pelo usuário.

2 – Faça um programa que receba um número ímpar N do usuário e apresente uma matriz $N \times N$ da forma apresentada abaixo. Nesses exemplos $N=3,5$ e 7 .

1 0 1	1 0 0 0 1	1 0 0 0 0 0 1
0 1 0	0 1 0 1 0	0 1 0 0 0 1 0
1 0 1	0 0 1 0 0	0 0 1 0 1 0 0
	0 1 0 1 0	0 0 0 1 0 0 0
	1 0 0 0 1	0 0 1 0 1 0 0
		0 1 0 0 0 1 0
		1 0 0 0 0 0 1

3 - Escreva um trecho de código para fazer a criação dos novos tipos de dados conforme solicitado abaixo:

- Horário: composto de hora, minutos e segundos. ´
- Data: composto de dia, mês e ano.
- Compromisso: composto de uma data, horário e texto que descreve o compromisso.

Crie dois elementos do tipo Compromisso, preencha os valores e print para o usuário.

4 – Crie uma estrutura representando os alunos de um determinado curso. A estrutura deve conter a matrícula do aluno, nome, nota da primeira prova, nota da segunda prova e nota da terceira prova.

- (a) Permita ao usuário entrar com os dados de 5 alunos. ´
- (b) Encontre o aluno com maior nota da primeira prova.
- (c) Encontre o aluno com maior média geral. ´
- (d) Encontre o aluno com menor média geral ´
- (e) Para cada aluno diga se ele foi aprovado ou reprovado, considerando o valor 6 para aprovação.