

**ÁREA II – CCEN / UFPE**

Disciplina: **IF 165 – Computação Eletrônica** – 2ª Chamada 2008.1

Data: 26 / 06 / 2008

Nome legível do aluno: ..... Turma .....

**Cada quesito vale 5 pontos.**

---

1º quesito:

Faça um programa em PASCAL que lê do usuário uma matriz NxN ( $2 \leq N \leq 6$ ) de números inteiros. Escreva um procedimento que recebe como parâmetro a matriz lida e retorna a matriz com a seguinte modificação: cada elemento da matriz é dividido pelo MAIOR elemento da matriz.

Apresente na tela, em formato de matriz, a matriz lida e a matriz modificada pelo procedimento.

---

2º quesito:

O arquivo JOGOS.OLD contém as informações referentes aos jogos de futebol de toda a temporada da Copa do Brasil 2008, com a seguinte estrutura de registro:

Nome do time	Número de Vitórias	Número de Derrotas	Número de Empates
String[40]	integer	integer	integer

Fazer um programa PASCAL que escreve um novo arquivo chamado JOGOS.NEW que contém apenas os nomes dos times que tiveram aproveitamento no campeonato MELHOR do que 50%. O aproveitamento é definido como o percentual de partidas ganhas sobre todas as partidas jogadas. Por exemplo, um aproveitamento de 100% significa que o time ganhou todas as partidas.

Ao final do programa apresentar na tela também o nome e o aproveitamento do time com o MELHOR aproveitamento de todo o campeonato e o nome e o aproveitamento do time com o PIOR aproveitamento de todo o campeonato. Assuma que não há times com o mesmo aproveitamento.

---

---

**BOM TRABALHO!**