



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS CRATEÚS

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO
PROFESSORA: LISIEUX MARIE MARINHO DOS SANTOS ANDRADE

Estudo Dirigido IV

Questão 1 A Professora Júlia ensina Geografia e precisa de um sistema para ler as 2 notas de cada um dos 5 alunos de sua turma e exibir a quantidade de alunos aprovados (média igual ou maior a 8.0) e a média da turma. Além disso, ela espera que o sistema exiba a maior média obtida. Escreva um possível algoritmo para esse sistema

Questão 2 No próximo mês Serpa realizará uma grande competição de sinuca entre jogadores de todo o Brasil. O comitê organizador quer que um sistema faça a leitura do nome e pontuação de cada um dos 8 competidores e exiba o nome do vencedor. Monte o algoritmo para esse problema.

Questão 3 Uma certa firma fez uma pesquisa de mercado para saber se as pessoas gostaram ou não de um novo produto lançado no mercado. Para isso, forneceu o sexo do entrevistado e sua resposta (sim ou não), para seu novo sistema. Sabendo que 10 pessoas participaram da pesquisa, desenvolva o algoritmo que calcula e escreve:

- a) O número de pessoas que responderam sim.
- b) O número de pessoas que responderam não.
- c) A porcentagem de pessoas do sexo feminino que responderam sim.
- d) A porcentagem de pessoas do sexo masculino que responderam não.

Questão 4 Deseja-se fazer um levantamento a respeito da ausência de alunos à primeira prova de Fundamentos de Programação, para cada uma das 14 turmas existentes. Para cada turma, é fornecido um conjunto de valores, sendo que os dois primeiros valores do conjunto correspondem à identificação da turma (A, ou B, ou C,...) e o número de alunos matriculados, e os demais valores deste conjunto contém o número de matrícula do aluno e a letra A ou P para o caso de o aluno estar ausente ou presente, respectivamente. Fazer um algoritmo que:

- a) Para cada turma, calcule a porcentagem de ausência e escreva a identificação da turma e a porcentagem calculada.
- b) Determine e escreva quantas turmas tiveram porcentagem de ausência superior à 5%