



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – CAMPUS PAU DOS FERROS
BACHARELADO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DISCIPLINA: ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

LISTA DE EXERCÍCIOS - ALOCAÇÃO DINÂMICA VETORES

Questão 1) Uma empresa fez uma pesquisa para saber se as pessoas gostaram ou não de um novo produto. Um número N de pessoas de ambos os sexos foi entrevistado, e o questionário consistia em apenas duas perguntas: (i) o sexo do entrevistado (M/F) e (ii) sua opinião sobre o produto (gostou/não gostou). Escreva um programa em C que:

- a) leia as respostas contidas no questionário e armazene-as em dois arrays vinculados, um deles contendo a resposta para a primeira pergunta e o outro contendo a resposta para a segunda pergunta.
- b) determine a porcentagem de pessoas do sexo feminino que responderam que gostaram do produto.
- c) determine a porcentagem de pessoas do sexo masculino que responderam que não gostaram do produto.

Questão 2) Escreva um programa para corrigir provas de múltipla escolha. Cada prova tem N questões e cada questão vale $10/N$ pontos. Os primeiros dados a serem lidos são o número de questões e o gabarito da prova. Em seguida, serão lidas as respectivas respostas de um total de 10 alunos matriculados. Calcule e mostre:

- a) a nota obtida para cada aluno;
- b) a porcentagem de aprovação, sabendo-se que a nota mínima para ser aprovado é 6.