

Sebastião Henrique Nascimento Santos

Prova LP: Segunda Avaliação

Obs:

- Não esqueça de colocar seu nome na prova. Anexe essa ficha a sua folha de respostas
- É vedado qualquer tipo de consulta
- Escolha quantas perguntas quiser responder
- Boa prova

1) (2pt) Escreva as **assinaturas** das seguintes funções:

- a) funcA: recebe dois inteiros por referência e retorna a referência a um vetor de caracteres
- b) funcB: retorna um inteiro e recebe como parâmetro um vetor de caracteres por cópia, uma matriz de inteiros por cópia e um vetor de float por referência

2) (2pt) Escreva uma **função** que receba 4 vetores e seja capaz de colocá-los num arquivo da maneira especificada abaixo. Os vetores são respectivamente dos tipos inteiro, float, inteiro, caractere. Todos os vetores possuem o mesmo tamanho. O formato do arquivo deve ser o CSV, onde cada posição ocupada uma linha e os valores são separados por ponto e vírgula. Ex:

elemento 0 de todos os vetores → 1;4.678;3;S

elemento 1 de todos os vetores → 2;5.942;5;N

3) (2pt) Escreva uma **função** que receba três matrizes de inteiros por referência. As duas primeiras devem ser informadas pelo usuário. A última matriz deve ser preenchida com a multiplicação das duas primeiras.

4) (5pt) Escreva uma **função** que receba um nome de um arquivo gravado no formato da questão 2 e seja capaz de ler todo o conteúdo e reconstruir os 4 vetores originais (conforme segunda questão). Os quatro vetores devem ser passados por referência para esta função.

5) (4pt) Escreva uma **função** que receba duas strings (str1 e str2) como parâmetros e retorne uma matriz que contenha todas as palavras da str2 que estejam na str1.