



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA – FAETEC



FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO FERNANDO MOTA

| x | AV1 | AV2 | AVS | AVF |
|--|--------|---|-----|-------------------------|
| Professor: <i>Leonardo Soares Vianna</i> | | Disciplina: <i>Fundamentos de Programação</i> | | Data: <i>02/05/2022</i> |
| Aluno: | | Matrícula: | | Turma: <i>A – Noite</i> |
| Nota: | Visto: | Nota revista: | | Visto: |

Questão 01 [2,5 pontos]:

Desenvolver uma função que, dada uma matriz de inteiros $M_{10 \times 10}$, troque de posição os elementos da linha L com os valores da coluna C . Caso a troca seja possível, a função deverá retornar a constante *TRUE*; caso contrário, *FALSE*.

Questão 02 [2,5 pontos]:

Implementar uma função que, dadas duas *strings* $s1$ e $s2$, crie uma nova *string* – $s3$ – contendo todos os caracteres de $s1$ que não estejam em $s2$.

Nota: em $s3$, não devem existir caracteres repetidos.

Questão 03 [2,5 pontos]:

Considere a existência do tipo *TAluno* contendo as seguintes informações sobre um aluno: *nome*, *nota na AV1*, *nota na AV2*, *média e situação*.

Dado, portanto, um vetor do tipo *TAluno*, contendo *quant* posições, fazer uma função que verifique se o vetor está ordenado, conforme os seguintes critérios:

1. As médias devem estar ordenadas de forma decrescente;
2. No caso de médias iguais, os respectivos nomes dos alunos devem estar ordenados crescentemente.

Caso o vetor esteja ordenado conforme regras citadas acima, a função deverá retornar a constante *TRUE*; caso contrário, *FALSE*.

Questão 04 [2,5 pontos]:

Pede-se uma função que, dados dois arquivos textos, contendo números inteiros, determine se possuem os mesmos valores, independente do número de ocorrências de cada número nos arquivos.

Observações:

- i. O tempo para a resolução das questões coincide com o horário alocado semanalmente à disciplina: 18:00 h às 20:40 h;
- ii. Os arquivos com as soluções devem ser postados no Classroom, na atividade associada à AV1;
- iii. É permitida a consulta apenas ao material trabalhado nas aulas;
- iv. Caso sejam detectadas soluções iguais/similares, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota, sem direito à AVS.