

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 – Parte I	AV2	AV	'S	AVF	
Professor: Leonardo Soares Vianna Disciplina: Fun				mentos de Programação		Data: 05/05/2022
Aluno:				Matrícula:		Turma: A – Manhã
Nota	Nota: Vis		o: Nota revista:			Visto:

Questão 01 [2,5 pontos]:

Desenvolver uma função que receba duas matrizes de inteiros, ambas de ordem 10, com as seguintes características:

- a. *M1*: matriz contendo números inteiros quaisquer;
- b. M2: matriz contendo apenas os valores 0 ou 1.

Desenvolver uma função que a partir destas matrizes gere a matriz *M3*, também de ordem 10, cujos elementos são definidos da seguinte forma:

$$M2_{ij} = 0 \rightarrow M3_{ij} = M1_{ij}$$
 $M2_{ij} = 1 \rightarrow M3_{ij} = soma dos elementos$
da linha i com os da coluna j da matriz.

Questão 02 [2,5 pontos]:

Implementar uma função que, dada uma *string s*, determine a quantidade de caracteres <u>distintos</u> em *s*.

Observações:

- i. O tempo para a resolução das questões coincide com o horário alocado à disciplina: 07:10 h às 08:50 h;
- ii. Só serão corrigidas as questões dos alunos que realizarem a Parte I e a Parte II da prova;
- iii. Os arquivos com as soluções devem ser postados no Classroom, na atividade associada à AV1;
- iv. É permitida a consulta apenas ao material trabalhado nas aulas;
- v. Caso sejam detectadas soluções iguais/similares, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota, sem direito à AVS.