

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



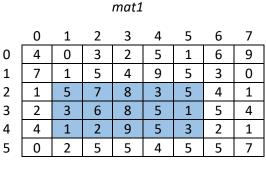
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO FERNANDO MOTA

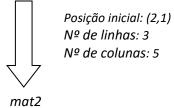
X	AV1 – Parte II AV2				AVS		AVF
Professor: Leonardo Soares Vianna Disciplina: F				undamentos de Programação			Data: 10/10/2024
Aluno:				Matrícula:			Turma: A – Manhã
Nota: Vis		to:	Nota revis	Nota revista:		Visto:	

Questão 01 [2,5 pontos]:

Dada uma matriz $mat1_{mxn}$, desenvolver uma função que crie uma matriz mat2, consistindo em uma submatriz da primeira. Para isso, também são necessárias a posição inicial da submatriz (definida por uma linha e uma coluna) e a quantidade de linhas e colunas a partir desta posição.

Exemplo:





	0	1	2	3	4
0	5	7	8	3	5
1	3	6	8	5	1
2	1	2	9	5	3

Observação: caso a posição seja inválida ou não existam linhas e/ou colunas suficientes a partir dela, a submatriz não será gerada e a função deverá retornar 0; caso contrário, mat2 será gerada e o valor 1 retornado.

Questão 02 [2,5 pontos]:

Implementar uma função que, dado um arquivo texto contendo números reais, um por linha, ordenados crescentemente e sem repetição, insira um novo elemento no arquivo. Caso a inserção seja feita, o valor 1 será retornado; caso contrário, 0.

Observações:

- Ö tempo para a realização da Parte II da prova coincide com o alocado à disciplina semanalmente (07:10 h às 08:50 h);
- ii. Apenas alunos que realizaram a Parte I da AV1 poderão realizar a segunda parte;
- iii. Caso o aluno tenha realizado a Parte I e falte a Parte II, as soluções apresentadas naquele primeiro momento não serão corrigidas, devendo o estudante fazer a AVS, conforme calendário;
- iv. Caso alguma estrutura auxiliar seja utilizada na solução, esta deve ser do mesmo tipo do tópico sendo avaliado pela questão;
- V. Caso sejam detectadas soluções iguais/similares ou uso de meios fraudulentos, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota, sem direito à AVS.