



FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO FERNANDO MOTA

x	AV1 – Parte II	AV2	AVS	AVF
Professor: <i>Leonardo Soares Vianna</i>		Disciplina: <i>Fundamentos de Programação</i>		Data: <i>10/10/2024</i>
Aluno:			Matrícula:	Turma: <i>A – Manhã</i>
Nota:		Visto:	Nota revista:	Visto:

Questão 01 [2,5 pontos]:

Dada uma matriz $mat1_{m \times n}$, 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:

mat1

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

↓

Posição inicial: (2,1)
Nº de linhas: 3
Nº de colunas: 5

mat2

	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:

- O tempo para a realização da Parte II da prova coincide com o alocado à disciplina semanalmente (07:10 h às 08:50 h);
- Apenas alunos que realizaram a Parte I da AV1 poderão realizar a segunda parte;
- 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;
- Caso alguma estrutura auxiliar seja utilizada na solução, esta deve ser do mesmo tipo do tópico sendo avaliado pela questão;
- Caso sejam detectadas soluções iguais/similares ou uso de meios fraudulentos, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota, sem direito à AVS.