ATIVIDADES

Página 1 de 1

Curso		
Engenharia de Software		
Disciplina	Data	
Algoritmos II	19/09/2020	
Nome		
Professor(a)		
Fabiana Girotto Ribeiro		

Exercícios

- 1. Faça um programa que preencha uma matriz 10 x 3 com as notas de dez alunos em três provas. O programa deverá mostrar um relatório com o número dos alunos (número da linha) e a prova em que cada aluno obteve menor nota. Ao final do relatório, deverá mostrar quantos alunos tiveram menor nota em cada uma das provas: na prova 1, na prova 2 e na prova 3.
- 2. Na teoria dos sistemas, define-se o elemento MINMAX de uma matriz como o maior elemento da linha em que se encontra o menor elemento da matriz. Elabore um programa que carregue uma matriz 4 x 7 com números reais, calcule e mostre seu MINMAX e sua posição (linha e coluna).
- 3. Crie um programa que preencha uma matriz 15 x 5 com números inteiros, calcule e mostre quais elementos da matriz se repetem e quantas vezes cada um se repete.
- 4. Crie um programa que preencha uma matriz 8 x 8 com números inteiros e mostre uma mensagem dizendo se a matriz digitada é simétrica. Uma matriz só pode ser considerada simétrica se A[i,j] = A[j,i].
- 5. Crie um programa que leia um vetor vet contendo 18 elementos. A seguir, o programa deverá distribuir esses elementos em uma matriz 3 × 6 e, no final, mostrar a matriz gerada. Veja a seguir um exemplo do que seu programa deverá fazer.

vet	3	25	1	58	97	43	65	32	27	19	10	6	88	13	34	57	89	87
															_			
			1	mat	3		25	1		58		97		43				
					65		32		27	1	9	10		6				
					88		13	Г	34	5	7	89		87				

6. Faça um algoritmo que gere as seguintes matriz:

323313 233331