

Universidade de Taubaté Departamento de Informática EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

MANIPULAÇÃO DE 'VETOR' (Array unidimensional) EM JAVA EXERCÍCIO

- 1. Escreva uma classe chamada "ArrayDeNumeros" que tenha como atributo uma coleção de valores inteiros e um construtor que receba como parâmetro a qtde máxima a ser armazenada na coleção. Dê a opção de gerar uma coleção de tamanho 10, quando a qtde não for informada no construtor. Acrescente, à classe, os sequintes métodos:
 - a. Adicionar valor à coleção. Informar mensagem quando a inserção não for mais possível;
 - b. Preencher a coleção com valores gerados de forma aleatória;
 - c. Somar todos os valores da coleção retornando o resultado;
 - d. Inverter a ordem dos elementos armazenados na coleção;
 - e. Classificar a coleção do menor para o maior;
 - f. Busca binária:
 - g. Retornar todas as posições (índices) dos valores iguais ao valor fornecido pelo usuário;
 - h. Substituir um valor por outro no vetor, em todas as ocorrências;
 - i. Retornar se há valor divisível pelo valor informado pelo usuário;
 - i. Exibir o histograma conforme exemplificado abaixo:

	2	
Elemento	Valor	Histograma
0	13	
1	1	=
2	7	======
3	16	
4	10	=======
5	17	
6	5	====
7	2	==
8	17	
9	15	

- k. Retornar os valores pares da coleção:
- I. Informar o número que mais se repete (e, também, a quantidade de vezes);

Sugestão de leiaute:

