

Exercícios Arrays Unidimensionais (2)

Exercício 1 - Faça um programa que leia as notas de um aluno sequencialmente. Primeiramente o usuário deve dizer o número total de notas e depois deve digitá-las manualmente. Ao final, imprima a média aritmética das notas digitadas.

Exercício 2 - Crie um método que criará um array de nomes (do tipo String). No seu método, solicite ao usuário (pelo teclado) a quantidade de nomes a serem inseridos. Em seguida crie um array de String para armazenar estes nomes. Depois, solicite que o usuário digite cada um dos nomes e guarde-os no array. Após, seu método deve apresentar o conteúdo do array em uma mensagem na tela com o seguinte formato:

Dados informados: joao, jose, pedro, maria e paulo.

Exercício 3 - Crie um método que recebe um array do tipo int por parâmetro, calcula o somatório dos elementos do array e retorna o valor obtido.

Exercício 4 - Crie um método chamado `procuraNome`, que recebe por parâmetro um array de String e uma String nome. O método retorna true se o nome foi encontrado e false se o nome não foi encontrado no array. Além deste retorno, o método deve imprimir na tela a mensagem:

"Nome localizado na posição X"

onde X é a posição do array que o nome se encontra. Não esqueça de utilizar `.equals` (ou `.equalsIgnoreCase`) para comparar Strings.

Exercício 5 - Faça um método que recebe dois arrays de inteiros como argumentos (parâmetro). Execute a soma destes, elemento a elemento, e coloque em um outro array. O método deve retornar este array com a soma. Caso os dois arrays recebidos não tenham o mesmo tamanho, retorne null.

Exercício 6 – Crie um método que recebe um array de double por parâmetro e imprime na tela as seguintes informações:

- maior valor do array
- menor valor do array
- média dos valores do array

Exercício 7 - Crie um método que inicializa um array de inteiros com tamanho aleatório entre 1 e 100 (utilize `(int) ((Math.random() * 100) + 1)` para isto). Inicialize todos os elementos do array também com valores aleatórios entre 1 e 1000 (utilize `(int) ((Math.random() * 1000) + 1)` para isto). No final, imprima o tamanho do array e todos os elementos do array em uma mesma linha, separados por um hífen.

Exercício 8 - Crie uma classe de teste, e no método main teste os métodos acima criados.