Programando em Java

Programando em Java	1
Exercícios Arrays	2
Primeiro Exercício	2
Segundo Exercício	2
Terceiro Exercício	2
Quarto Exercício	3
Ouinto Exercício	3

Exercícios Arrays

É muito importante que você faça os exercícios propostos antes de passar para a próxima seção, porque os exercícios lhe ajudarão a fixar a matéria e é neste momento que muitas dúvidas surgirão.

Antes de ver a resposta, tente fazer até conseguir.

Não jogue a toalha facilmente. ©

No projeto Exercício, crie o pacote cap7. Neste pacote você vai criar os exercícios referentes ao que aprendemos sobre este tema na vídeoaula Arrays, mas também precisará usar conhecimentos adquiridos em aulas anteriores.

Primeiro Exercício

- 1) Crie a classe ArrayNumeros, que contenha um array chamado *numeros*. Este array deve guardar números de 1 a 10.
 - a) Use a forma tradicional para criar arrays.
 - b) Use a expressão *for* para percorrer o array e mostrar os dados na tela.
- 2) Crie a classe ArrayTexto, que contenha um array chamado *texto*. Este array deve guardar as palavras "um", "dois", "três", "quatro" e "cinco".
 - a) Use a forma simplificada para criar e atribuir valores ao array
 - b) Use a expressão *for aprimorado* para percorrer o array e mostrar os dados na tela.
 - c) Consulte o arquivo Array.pdf ou reveja a videoaula para lembrar como criar arrays na forma simplificada e como usar o *for aprimorado* ©

Segundo Exercício

- Faça a classe Soma que utiliza o comando for aprimorado para percorrer o array args do método main e somar os valores passados pelos argumentos de linha de comando.
 - a) Para utilizar o método *main* para passar argumentos pelo prompt, reveja a videoaula MetodoMain na seção 3.
 - b) Consulte o arquivo ModificadorStatic.pdf para saber como transformar strings em números.

Terceiro Exercício

- 1) Faça a classe Programador com:
 - a) Atributos privados nome, linguagem e salario;
 - b) Construtor personalizado para receber valores para os três atributos e fazer as respectivas atribuições.
 - c) Método mostrarDados que exibe na tela os valores dos atributos.
- 2) Faça a classe CadastroProgramador e:

RCJava Página 2

- a) Crie um array de Programador chamado *arrayProgramadores*;
- b) Utilize a forma simplificada para criar arrays.
- c) Use o for aprimorado para percorrer o arrayProgramadores e mostrar as informações na tela.
- d) Após executar a classe CadastroProgramador.java, o resultado deve ser:

Quarto Exercício

- 1) Faça a classe Calculo contendo apenas um método chamado somar, onde:
 - a) Deve receber como argumento um var-args de double.
 - (1) Use o comando for comum ou for aprimorado para percorrer o var-args e efetuar o cálculo.
 - b) O método somar deve ser static.
- 2) Faça a classe UsaCalculo, para e testar o método somar.
 - a) Teste passando número de argumentos diferentes, por exemplo, passe 6 números, depois 3 e depois 2.
 - b) O resultado deverá ser algo como:

```
Somando 6 números: 35.0
Somando 3 números: 10.0
Somando 2 números: 5.0
```

Quinto Exercício

- 1) Desenvolver a classe TamanhoArray onde:
 - a) Um número é passado via linha de comando (prompt do DOS main).
 - b) Um array deve ser criado e seu tamanho será de acordo com o número passado.
 - c) O Array deve ser populado de acordo com valores que serão o dobro de seu índice.
 - d) Atenção: Caso nenhum número seja digitado, o tamanho do array deve ser igual a 10.
 - e) Para utilizar o método main para passar argumentos pelo prompt, reveja a videoaula MetodoMain na seção 3.
 - f) Consulte o arquivo ModificadorStatic.pdf para saber como transformar strings em números.

RCJava Página 3