

LISTA DE EXERCÍCIOS – SEMANA 02

Notas: - Pode ser utilizado como ajuda os livros contidos na bibliografia da disciplina.
- Alguns exercícios foram retirados das notas de aula do Prof. Andrey.

➔ Classe e Objeto

1 – Construa um programa Java com as seguintes classes:

- Uma classe telefone com os atributos: código do país (DDI), código de área (DDD), número e métodos para cadastrar e exibir.
- Uma classe principal que contenha um vetor que armazene cinco objetos (números de telefone). Lembrando que os códigos de país válidos são: 55 (Brasil), 1 (Estados Unidos) e 61 (Austrália). Na sequência, exiba os números no seguinte formato: +DDI (DDD) número.

➔ Arrays

1 - Construa um programa em Java que leia 10 valores de idades de pessoas, calcule e imprima a média e, a seguir, imprima quais idades estão acima e quais idades estão abaixo da média.

2 – Construa um programa em Java que leia valores reais para duas matrizes 3x3. Em seguida, some as duas matrizes e imprima o resultado.

3 - Construa um programa em Java que leia as 4 notas de 30 alunos da turma e armazene em uma matriz. Em seguida, exiba a maior nota de cada aluno e a maior nota da turma.

➔ String

1 – Construa um programa em Java que leia uma frase e conte e escreva quantas palavras existem.

2 – Construa um programa em Java que leia um nome no formato comum, por exemplo, “José da Silva” e o imprima no formato “Silva, J.”.

➔ Introdução ao Java

- 1- Construa um programa em Java que leia um número inteiro e diga se ele é par ou ímpar.
- 2- Construa um programa em Java que calcule e imprima a soma dos 10 primeiros múltiplos de 3.
- 3- Construa um programa em Java que leia um número x, calcule e escreva o valor da função f(x), dada por:
 - a) $0 \leq x < 5$; $f(x) = x$
 - b) $5 \leq x < 10$; $f(x) = 2x + 1$
 - c) $x \geq 10$; $f(x) = x - 3$
- 4- Faça um programa em Java que leia os valores do peso e da altura de pessoas, enquanto não for digitado o número -1, conte e escreva quantas pessoas estão acima do peso. A condição $(\text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})) \leq 25$ diz que a pessoa está no peso normal.