**Lista de Exercício 02**

**Introdução ao Java/Tipos/Variáveis/Controle de Fluxo**

Os seguintes exercícios tem como objetivo acostumar-se com os erros Java, a sintaxe, o compilador, as mensagens do javac e a IDE .

Para cada novo exercício crie um novo arquivo com a extensão .java, declarando o cabeçalho:

**class** ExercicioX {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// seu exercício vai aqui

}

}

1. Elabore um programa que imprima todos os números de 1 até 100.
2. Elabore um programa que imprima todos os números pares de 100 até 1.
3. Elabore um programa que imprima todos os númultiplos de 5 entre 250 e 500.
4. Elabore um programa que leia um numero, e se ele for maior do que 20, imprimir a metade desse número.
5. Elabore um programa que leia dois números inteiros e efetue a adição; caso o resultado seja maior que 10, imprima-o.
6. Elabore um programa que leia um número e, se ele for positivo, imprima a metade desse número, caso contrário imprima o número ao quadrado.
7. Elabore um programa que leia um número e imprima se ele é primo ou não.
8. O sistema de avaliação de determinada disciplina é composto por três provas. A primeira prova tem peso 2, a segunda tem peso 3 e a terceira tem peso 5. Considerando que a média para aprovação é 6.0, faça um programa para calcular a média final de um aluno desta disciplina e dizer se o aluno foi aprovado ou não.
9. Elabore um programa que leia o peso (em ponto flutuante) de duas pessoas e imprima o peso da pessoa mais pesada.
10. Elabore um programa que indique se um número digitado está compreendido entre 20 e 90, ou não.
11. Elabore um programa que leia dois números e imprima qual é maior, qual é menor, ou se são iguais.
12. Elabore um programa que leia um número de entrada que indicará a quantidade de números a serem lidos. Em seguida, leia n números (conforme o valor informado anteriormente) e imprima o triplo de cada um.
13. Elabore um programa que leia nome, idade e sexo de 20 pessoas. Imprimir o nome, se a pessoa for do sexo masculino, e tiver mais de 21 anos.
14. Elabore um programa que imprima todos os números de 100 a 200, e ao final a soma deles.
15. Elabore um programa que leia um número e imprima todos os números de 1 até o número lido, e também o seu produto. Exemplo: Número: 3 Saída: 1 2 3 Produto: 6