

## Exercícios para prática de Procedimentos e Funções em JAVA

### *Procedimentos: Passagem de parâmetros.*

1. Escreva um procedimento que receba um número inteiro e imprima o mês correspondente a esse número. Por exemplo, 2 corresponde a “fevereiro”. O procedimento deve mostrar uma mensagem de erro caso o número recebido não faça sentido.
2. Escreva um procedimento que receba um número inteiro e o imprima na forma extensa. Por exemplo, para 1 a saída desejada é “um”. O procedimento deve ser capaz de gerar o extenso dos números de 0 a 99. Caso o número não seja compatível, o procedimento deve mostrar uma mensagem de erro.
3. Escreva um procedimento que receba um número inteiro e imprima os três primeiros caracteres correspondente ao dia da semana referente a esse número. Por exemplo, 1 corresponde a “SEG” ou 7 corresponde a “DOM”. O procedimento deve mostrar uma mensagem de erro caso o número recebido não faça sentido.

### *Funções que verificam uma situação, retorno booleano (verdadeiro, falso)*

4. Escreva uma função que receba um número inteiro e verifique se tal número é primo. Caso positivo, a função deve retornar 1 (verdadeiro) caso contrário 0 (falso).
5. Escreva uma função que receba dois números inteiros x e y. Essa função deve verificar se x é divisível por y. Caso positivo, a função deve retornar 1 (verdadeiro) caso contrário 0 (falso).
6. Crie uma função que determine de um caracter recebido como parâmetro é ou não uma letra di alfabeto. Caso positivo, a função deve retornar 1 (verdadeiro) caso contrário 0 (falso).
7. Um número é dito ser **capicua** quando lido da esquerda para a direita é o mesmo que quando lido da direita para esquerda. O ano 2002, por exemplo, é **capicua**. Então elabore uma função que receba e verifique se o número informado possui essa característica. Caso positivo, a função deve retornar 1 (verdadeiro) caso contrário 0 (falso).

### *Funções que retornam o valor calculado*

8. Criar uma função não recursiva que calcule e retorne o valor do fatorial de um número natural. A função deve retornar -1 caso não seja possível calcular o fatorial.
9. Criar uma função que verifique e retorne o MAIOR valor entre dois valores recebidos como parâmetro.
10. Criar uma função que retorne o número de combinações de n elementos p a p seguindo a fórmula:

$$C_p^n = n! / p!(n - p)!$$

sendo ! = fatorial.