

Programação Orientada a Objetos

Exercícios

Renato Moraes Silva
renato.silva@facens.br

🐼 Escreva um procedimento que gere um cabeçalho para um relatório. Esse procedimento deve receber uma string como parâmetro. O cabeçalho tem a seguinte forma:

=====

Centro Universitário Facens


Curso de Engenharia Mecatrônica


Disciplina de Complexidade de Algoritmos


Nome: **Fulano de Tal**


===== ,


🐼 onde Fulano de Tal, corresponde ao parâmetro passado.

 Faça um programa em Java que leia o preço antigo de um produto, o novo preço deste e calcule o percentual de aumento do produto. Utilize um procedimento para este cálculo.

 Faça um programa em java que leia um vetor de 10 elementos. Em seguida determine o maior valor do vetor. Este maior valor deverá ser impresso na tela por um procedimento.

 Escreva um procedimento que receba um número natural e imprima os três primeiros caracteres do dia da semana correspondente ao número. Por exemplo, 7 corresponde à “SAB”. O procedimento deve mostrar uma mensagem de erro caso o número recebido não corresponda à um dia da semana. Gere também um programa em Java que utilize esse procedimento, chamando-o, mas antes lendo um valor para passagem de parâmetro.


 Elabore um programa em Java que receba 3 notas de um aluno e uma letra. Se a letra for a A, o programa deve calcular a média aritmética das notas. Se a letra for P o programa deve calcular a média ponderada com pesos 5, 3 e 2 para cada nota respectivamente. Utilize uma função ou funções para realizar o cálculo da média


 Faça um programa em Java que calcule o fatorial de um número utilizando uma função

 Escreva um programa em Java que leia dois números e realize as seguintes operações utilizando procedimentos

 Imprima qual o maior destes dois números

 Imprima a média destes dois numeros

 Crie uma função que realize a conversão de Polegadas (*pol*) para Centímetros (*cm*), onde *pol* é passado como parâmetro e *cm* é retornado. Sabe-se que 1 polegada está para 2,54 centímetros. Crie também um programa em Java para testar tal função.

Elabore um programa em Java que leia um vetor contendo 5 números reais e faça a ordenação deste números em ordem crescente. Utilize uma função ou procedimento.

A maioria dos slides desta apresentação foram criados pelo **Prof. Luciano Freire**.