



Curso: Sistemas de Informação  
Modulo: 2º  
Disciplina: Linguagem de Programação II  
Objetivos: Aplicar diferentes tipos de métodos na programação.

Aula 8: Java – Métodos e Introdução a Orientação a Objeto  
Data: 23/09/2024  
Tipo de Aula: Prática- Acesso ao EVA para material  
Critérios Avaliação : Raciocínio, Resolução de problemas

#### Informações:

- Postar no EVA o código da aplicação e print da tela
- Gerar métodos sem retorno ou com retorno para os problemas que se pede nos exercícios.

1 – Fazer um programa para solicitar salário, prestação de clientes do banco. Se prestação for maior que 20% do salário, imprimir: Empréstimo não pode ser concedido. Senão imprimir Empréstimo pode ser concedido.

2 - Uma empresa quer verificar se seus empregados estão qualificados para a aposentadoria ou não. Para estarem em condições, um dos seguintes requisitos deve ser satisfeito:

- Ter no mínimo 65 anos de idade.
- Ter trabalhado no mínimo 30 anos.
- Ter no mínimo 60 anos e ter trabalhado no mínimo 25 anos.

Com base nas informações acima, faça um programa que leia: o número do empregado (código), o ano de seu nascimento e o ano de seu ingresso na empresa. O programa deverá escrever a idade e o tempo de trabalho do empregado e a mensagem 'Requerer aposentadoria' ou 'Não requerer'. Apresentar também o total de funcionários com 30 anos de trabalho, abaixo de 65 anos.

3 – A loja “CompreSempre” deseja ter programa para controlar suas vendas. A aplicação irá mostrar a todos os clientes o valor a pagar com desconto em suas compras de acordo com um código de cupom sorteado e valor da compra, inseridos no sistema.

Dado tabela de cupons e seus descontos:

Código do cupom	Valor da compra	Percentual de desconto %
100	Até 400,00	20%
200	Ate 600,00	25%
300	Até 850,00	30%

Em caso do cupom não tiver o código de desconto, as compras receberão 15% de desconto. Ao final exibir o valor a com o desconto respectivo.

4 - Dado as seguintes informações dos funcionários: Nome, idade cargo e o seu salário bruto considere:

- a) O salário bruto teve um reajuste de 38%.
- b) O funcionário receberá uma gratificação de 20% do salário bruto.
- c) O Salário total é descontado em 15%

Faça um algoritmo pseudocódigo e um programa para:

- Imprimir Nome, idade e cargo.
- Imprimir o salário bruto.
- Imprimir o salário líquido.



Curso: Sistemas de Informação  
Modulo: 2º  
Disciplina: Linguagem de Programação II  
Objetivos: Aplicar diferentes tipos de métodos na programação.

Aula 8: Java - Métodos e Introdução a Orientação a Objeto  
Data: 23/09/2024  
Tipo de Aula: Prática- Acesso ao EVA para material  
Critérios Avaliação : Raciocínio, Resolução de problemas

---

5 - Uma empresa com X funcionários precisa saber a média de seus salários. Faça um programa para ler a quantidade de funcionários e o salário de cada um e escrever a média dos salários.

*A dica para calcular a media salarial é a soma dos salários dividida pelo numero de funcionários. A soma é feita dentro do laço de repetição e é igual o incremento do  $i = i + 1$ , mas pode dar outro nome a variável  $i$ . com esse somatório encontra a media.*