



Exercícios Revisão -D.S Profª Ana Paula

Exercício 1:

1. Crie uma classe chamada `Aluno` com os atributos `nome`, `sobrenome`, `curso` e `semestre` para representar um aluno.
2. Implemente um método chamado `exibirInformacoes()` que exibe as informações do aluno no formato desejado (por exemplo, "Nome: [nome], Sobrenome: [sobrenome], Curso: [curso], Semestre: [semestre]").
3. Crie uma instância da classe `Aluno` com um nome, sobrenome, curso e semestre específicos.
4. Utilize o método `exibirInformacoes()` para exibir as informações do aluno.

Exercício 2:

1. Crie uma classe chamada `Quadrado` com o atributo `lado` para representar o lado do quadrado.
2. Implemente um método chamado `calcularArea()` que calcula e retorna a área do quadrado (área = lado * lado).
3. Crie uma instância da classe `Quadrado` com um valor específico para o lado.
4. Utilize o método `calcularArea()` para calcular a área do quadrado e exibir o resultado.

Exercício 3:

1. Crie uma classe chamada `Aluno` com os atributos `nome`, `idade` e `nota` para representar um aluno em uma escola.
2. Implemente um método chamado `verificarAprovacao()` que verifica se o aluno foi aprovado com base em sua nota (nota maior ou igual a 7) e retorna verdadeiro ou falso.
3. Crie uma instância da classe `Aluno` com um nome, idade e nota específicos.

4. Utilize o método `verificarAprovacao()` para verificar se o aluno está aprovado.
5. Exiba uma mensagem indicando se o aluno foi aprovado ou não.

Exercício 4:

1. Crie uma classe chamada `CalculadoraIRRF`.
2. Implemente um método chamado `calcularDescontoIRRF(salario)` que recebe o salário de um funcionário como parâmetro e calcula o desconto do IRRF de acordo com a tabela de alíquotas.
3. *Utilize a tabela de alíquotas do IRRF para calcular o desconto:
 - Até R\$ 1903.98: Isento
 - De R\$ 1903.99 até R\$ 2826.65: 7.5%
 - De R\$ 2826.66 até R\$ 3751.05: 15%
 - De R\$ 3751.06 até R\$ 4664.68: 22.5%
 - Acima de R\$ 4664.68: 27.5%**
4. Crie uma instância da classe `CalculadoraIRRF`.
5. Chame o método `calcularDescontoIRRF(salario)` com um valor específico para o salário e exiba o desconto do IRRF.

Exercício 5:

1. Crie uma classe chamada `CalculadoraFGTS` com o atributo `salario`.
2. Implemente um método chamado `calcularFGTS()` que calcula o valor do FGTS, considerando uma alíquota de 8%.
3. Crie uma instância da classe `CalculadoraFGTS` com um valor específico para o atributo `salario`.
4. Utilize o método `calcularFGTS()` para calcular o valor do FGTS e exiba o resultado.

Exercício 6:

1. Crie uma classe chamada `Carro` com os atributos `marca`, `modelo`, `combustivel` (em litros) e `consumo` (em km/l).

2. Implemente um método chamado `abastecer()` que recebe a quantidade de combustível a ser abastecida e atualiza o nível de combustível do carro.
3. Implemente um método chamado `dirigir()` que recebe a distância a ser percorrida e atualiza o nível de combustível do carro de acordo com o consumo.
4. Implemente um método chamado `exibirEstado()` que exibe o estado atual do carro, incluindo marca, modelo, nível de combustível e autonomia restante.
5. Crie uma instância da classe `Carro` com uma marca, modelo, quantidade inicial de combustível e consumo específicos.
6. Abasteça o carro com uma quantidade específica de combustível.
7. Dirija o carro por uma distância específica.
8. Exiba o estado atual do carro.