

1) Crie uma classe em Java chamada `CalculadoraPotencia` que possua dois métodos estáticos: `calcularPotencia` e `calcularPotenciaCubica`. Ambos os métodos recebem um número inteiro como parâmetro. O método `calcularPotencia` retorna o quadrado desse número, enquanto o método `calcularPotenciaCubica` retorna o cubo do número fornecido.

2) Crie uma classe em Java chamada `CalculadoraDesconto` que possua dois métodos estáticos: `calcularDesconto` e `calcularDescontoPercentual`. O método `calcularDesconto` recebe um valor original e um valor de desconto como parâmetros e retorna o valor após o desconto ser aplicado. O método `calcularDescontoPercentual` recebe um valor original e um percentual de desconto como parâmetros e retorna o valor após o desconto percentual ser aplicado.

3) Crie uma classe em Java chamada `VerificadorNumero` que contenha dois métodos estáticos: `verificarPrimo` e `verificarPar`. O método `verificarPrimo` recebe um número inteiro como parâmetro e retorna `true` se o número for primo e `false` caso contrário. O método `verificarPar` recebe um número inteiro como parâmetro e retorna `true` se o número for par e `false` caso contrário.

4) Crie uma classe em Java chamada `CalculadoraJuros` que contenha dois métodos estáticos: `calcularJurosSimples` e `calcularJurosCompostos`. O método `calcularJurosSimples` recebe o valor principal, a taxa de juros e o tempo (em anos) como parâmetros e retorna o valor do montante após o tempo especificado, utilizando juros simples. O método `calcularJurosCompostos` recebe os mesmos parâmetros e retorna o valor do montante após o tempo especificado, utilizando juros compostos.

5) Crie uma classe em Java chamada `ConversorTemperatura` que contenha um método chamado `converterParaCelsius` que recebe um parâmetro do tipo `double`, representando uma temperatura em Fahrenheit. O método deve converter essa temperatura para Celsius e exibir o resultado. No método `main`, crie uma variável `tempFahrenheit` do tipo `double` e atribua um valor a ela. Em seguida, chame o método `converterParaCelsius`, passando `tempFahrenheit` como argumento. Garanta que a passagem de parâmetros para o método `converterParaCelsius` seja por valor.

6) Desenvolva um programa em Java que contenha uma classe chamada `CalculadoraIMC`. Dentro dessa classe, implemente um método chamado `calcularIMC` que recebe dois parâmetros do tipo `double`: `peso` e `altura`. O método deve calcular o Índice de Massa Corporal (IMC) usando a fórmula $IMC = peso / (altura * altura)$ e exibir o resultado. No método `main`, crie duas variáveis `peso` e `altura` do tipo `double` e atribua valores a elas. Em seguida, chame o método `calcularIMC`, passando `peso` e `altura` como argumentos. Garanta que a passagem de parâmetros para o método `calcularIMC` seja por valor.

7) Desenvolva um programa em Java que contenha uma classe chamada `ContadorDigitos`. Dentro dessa classe, implemente um método chamado `contarDigitos` que recebe um parâmetro do tipo `int`. O método deve contar e exibir quantos dígitos o número possui. No método `main`, crie uma variável `numero` do tipo `int` e atribua um valor a ela. Em seguida, chame o método `contarDigitos`, passando `numero` como argumento. Garanta que a passagem de parâmetros para o método `contarDigitos` seja por valor e diferente de 0.

