

Exercício 1 - Calculadora Simples

```
1. import java.util.Scanner;

    // Importa a classe Scanner para ler entradas do usuário.

2. public class CalculadoraSimples {

    // Define a classe principal do programa.

3. public static void main(String[] args) {

    // Método principal onde o programa inicia.

4. Scanner sc = new Scanner(System.in);

    // Cria um objeto Scanner para ler dados do usuário.

5. System.out.println("Escolha a operação: 1 = Soma, 2 = Subtração, 3 = Multiplicação, 4 = Divisão");

    // Exibe opções de operação ao usuário.

6. int opcao = sc.nextInt();

    // Lê a opção escolhida pelo usuário.

7. System.out.println("Digite o primeiro número:");

    // Solicita o primeiro número.

8. double num1 = sc.nextDouble();

    // Lê o primeiro número.

9. System.out.println("Digite o segundo número:");

    // Solicita o segundo número.

10. double num2 = sc.nextDouble();

    // Lê o segundo número.

11. double resultado = 0;

    // Inicializa a variável para armazenar o resultado.
```

```
12. switch (opcao) {  
    // Estrutura de decisão para escolher a operação.  
  
13. case 1: resultado = num1 + num2; break;  
    // Soma.  
  
14. case 2: resultado = num1 - num2; break;  
    // Subtração.  
  
15. case 3: resultado = num1 * num2; break;  
    // Multiplicação.  
  
16. case 4:  
    if (num2 != 0) {  
        resultado = num1 / num2;  
    } else {  
        System.out.println("Erro: divisão por zero!");  
        return;  
    }  
    break;  
    // Divisão com tratamento de erro para divisão por zero.  
  
17. default:  
    System.out.println("Opção inválida!");  
    return;  
    // Caso a opção seja inválida.  
  
18. System.out.println("Resultado: " + resultado);  
    // Exibe o resultado.
```

Exercício 2 - Conversor de Temperaturas

```
1. import java.util.Scanner;

2. public class ConversorTemperatura {

3. public static void main(String[] args) {

4. Scanner sc = new Scanner(System.in);

5. System.out.println("Digite a temperatura em Celsius:");
   double celsius = sc.nextDouble();

6. double fahrenheit = (celsius * 9/5) + 32;
   // Converte Celsius para Fahrenheit.

7. double kelvin = celsius + 273.15;
   // Converte Celsius para Kelvin.

8. System.out.println("Fahrenheit: " + fahrenheit);
   System.out.println("Kelvin: " + kelvin);
```

Exercício 3 - Verificador de Número Primo

```
1. import java.util.Scanner;

2. public class VerificadorPrimo {

3.     public static void main(String[] args) {

4.         Scanner sc = new Scanner(System.in);

5.         char continuar;

6.         do {

            System.out.println("Digite um número:");

            int numero = sc.nextInt();

7.             boolean primo = true;

8.             if (numero <= 1) primo = false;

9.             for (int i = 2; i <= Math.sqrt(numero); i++) {

                if (numero % i == 0) {

                    primo = false;

                    break;

                }

            }

10.            if (primo)

                System.out.println(numero + " é primo.");

            else

                System.out.println(numero + " não é primo.");

11.            System.out.println("Deseja verificar outro número? (s/n)");

            continuar = sc.next().charAt(0);
```

```
} while (continuar == 's' || continuar == 'S');
```

Exercício 4 - Calculadora de Média

```
1. import java.util.Scanner;

2. public class MediaNotas {

3.     public static void main(String[] args) {

4.         Scanner sc = new Scanner(System.in);

5.         System.out.println("Digite as 4 notas:");

           double n1 = sc.nextDouble();

           double n2 = sc.nextDouble();

           double n3 = sc.nextDouble();

           double n4 = sc.nextDouble();

6.         double media = (n1 + n2 + n3 + n4) / 4;

7.         System.out.println("Média: " + media);
```

Exercício 5 - Tabuada

```
1. import java.util.Scanner;

2. public class Tabuada {

3.     public static void main(String[] args) {

4.         Scanner sc = new Scanner(System.in);

5.         System.out.println("Digite um número:");
            int numero = sc.nextInt();

6.         for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            System.out.println(numero + " x " + i + " = " + (numero * i));
        }
```

Exercício 6 - Cadastro de Usuário

```
1. import java.util.Scanner;

2. public class Cadastro {

3. public static void main(String[] args) {

4. Scanner sc = new Scanner(System.in);

5. System.out.println("Digite seu nome:");
   String nome = sc.nextLine();

6. System.out.println("Digite sua data de nascimento:");
   String nascimento = sc.nextLine();

7. System.out.println("Digite seu curso:");
   String curso = sc.nextLine();

8. System.out.println("Digite sua série:");
   String serie = sc.nextLine();

9. System.out.println("Digite sua altura:");
   double altura = sc.nextDouble();

10. System.out.println("Digite seu peso:");
   double peso = sc.nextDouble();

11. System.out.println("Nome: " + nome);
    System.out.println("Nascimento: " + nascimento);
    System.out.println("Curso: " + curso);
    System.out.println("Série: " + serie);
    System.out.println("Altura: " + altura);
    System.out.println("Peso: " + peso);
```