

Exercício 1: Maior, Menor e Média

```
import java.util.Scanner;

public class Exerciciol {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int valor, maior = Integer.MIN_VALUE, menor = Integer.MAX_VALUE, soma = 0, count
        = 0;

        while (true) {
            System.out.print("Digite um número positivo (ou negativo para sair): ");
            valor = sc.nextInt();
            if (valor < 0) break;

            if (valor > maior) maior = valor;
            if (valor < menor) menor = valor;
            soma += valor;
            count++;
        }

        if (count > 0) {
            double media = (double) soma / count;
            System.out.println("Maior valor: " + maior);
            System.out.println("Menor valor: " + menor);
            System.out.println("Média: " + media);
        } else {
            System.out.println("Nenhum valor foi informado.");
        }

        sc.close();
    }
}
```

Exercício 2: Verificação de Quadrado Perfeito da Soma das Dezenas

```
import java.util.Scanner;

public class Exercicio2 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite um número de 4 dígitos: ");
        int n = sc.nextInt();

        int dezena1 = n / 100;
        int dezena2 = n % 100;
        int soma = dezena1 + dezena2;

        if (soma * soma == n) {
            System.out.println(n + " é igual ao quadrado da soma das dezenas: " + soma +
            "^2 = " + n);
        } else {
        }
```

```

        System.out.println(n + " não é igual ao quadrado da soma das dezenas.");
    }

    sc.close();
}
}

```

Exercício 3: Crescimento de Zé e Chico

```

public class Exercicio3 {
    public static void main(String[] args) {
        double chico = 1.50;
        double ze = 1.10;
        int anos = 0;

        while (ze <= chico) {
            chico += 0.02;
            ze += 0.03;
            anos++;
        }

        System.out.println("Zé será maior que Chico em " + anos + " anos.");
    }
}

```

Exercício 4: Decaimento Radioativo

```

import java.util.Scanner;

public class Exercicio4 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Informe a massa inicial (em gramas): ");
        double massa = sc.nextDouble();
        double massaInicial = massa;
        int tempoSegundos = 0;

        while (massa >= 0.5) {
            massa /= 2;
            tempoSegundos += 50;
        }

        int horas = tempoSegundos / 3600;
        int minutos = (tempoSegundos % 3600) / 60;
        int segundos = tempoSegundos % 60;

        System.out.println("Massa inicial: " + massaInicial + "g");
        System.out.println("Massa final: " + massa + "g");
        System.out.println("Tempo: " + horas + "h " + minutos + "min " + segundos +
"s");

        sc.close();
    }
}

```

