

## Exercícios em Java

### Exercício 5: Cálculo de Multa com base na velocidade

```
import java.util.Scanner;

public class MultaVelocidade {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Informe a velocidade do motorista (km/h): ");
        double velocidadeMotorista = sc.nextDouble();

        System.out.print("Informe a velocidade máxima da via (km/h): ");
        double velocidadeMaxima = sc.nextDouble();

        double limite20 = velocidadeMaxima * 1.2;
        double limite50 = velocidadeMaxima * 1.5;

        if (velocidadeMotorista <= velocidadeMaxima) {
            System.out.println("Sem multa.");
        } else if (velocidadeMotorista <= limite20) {
            System.out.println("Multa de R$130,16.");
        } else if (velocidadeMotorista <= limite50) {
            System.out.println("Multa de R$195,23.");
        } else {
            System.out.println("Multa de R$880,41.");
        }

        sc.close();
    }
}
```

### Exercício 6: Adivinhar número aleatório

```
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;

public class JogoAdivinhacao {
    public static void main(String[] args) {
        Random rand = new Random();
        int numeroSecreto = rand.nextInt(101); // de 0 a 100
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int tentativas = 0;
        int palpite;

        System.out.println("Tente adivinhar o número de 0 a 100!");

        do {
            System.out.print("Digite seu palpite: ");
            palpite = sc.nextInt();
        }
```

## Exercícios em Java

```
tentativas++;

if (palpite < numeroSecreto) {
    System.out.println("MAIOR");
} else if (palpite > numeroSecreto) {
    System.out.println("MENOR");
} else {
    System.out.println("Parabéns! Você acertou o número!");
    System.out.println("Tentativas: " + tentativas);
}
} while (palpite != numeroSecreto);

sc.close();
}
}
```

### Exercício 7: Abreviação de nome completo

```
import java.util.Scanner;

public class AbreviarNome {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite seu nome completo: ");
        String nomeCompleto = sc.nextLine();

        String[] palavras = nomeCompleto.split(" ");
        StringBuilder abreviado = new StringBuilder();

        for (String palavra : palavras) {
            if (palavra.length() <= 2) {
                abreviado.append(palavra).append(" ");
            } else {
                abreviado.append(palavra.charAt(0)).append(". ");
            }
        }

        System.out.println("Nome abreviado: " + abreviado.toString().trim());

        sc.close();
    }
}
```