

Curso

Prof. Francisco Coelho

Práticas

Atividade 01 – Simulando um sistema escolar, crie um algoritmo em Java que receba do aluno as 8 notas anuais. O algoritmo deve calcular as médias bimestrais, as médias semestrais, e a média final.

Ao final dos cálculos, o algoritmo deve apresentar os resultados de forma clara. Por Exemplo:

```
1º Bimestre: 6.0
2º Bimestre: 7.0
1º Semestre: 6.5
-----
3º Bimestre: 8.0
4º Bimestre: 9.0
2º Semestre: 8.5
-----
Média Final: 7.5
```

```
R- import java.util.Scanner;

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

            double[] notas = new double[8];
            double somaSemestre1 = 0;
            double somaSemestre2 = 0;

            for (int i = 0; i < 8; i++) {
                System.out.print("Digite a nota " + (i + 1) + ": ");
                notas[i] = scanner.nextDouble();
            }

            System.out.println("\nMédias bimestrais:");
            for (int i = 0; i < 8; i++) {
                System.out.printf("Bimestre %d: %.2f%n", i + 1, notas[i]);
            }

            for (int i = 0; i < 4; i++) {
                somaSemestre1 += notas[i];
```

```
        }  
        for (int i = 4; i < 8; i++) {  
            somaSemestre2 += notas[i];  
        }  
  
        double mediaSemestre1 = somaSemestre1 / 4;  
        double mediaSemestre2 = somaSemestre2 / 4;  
  
        System.out.printf("%nMédia do 1º semestre: %.2f%n", mediaSemestre1);  
        System.out.printf("Média do 2º semestre: %.2f%n", mediaSemestre2);  
  
        double mediaFinal = (mediaSemestre1 + mediaSemestre2) / 2;  
        System.out.printf("Média final anual: %.2f%n", mediaFinal);  
  
        scanner.close();  
    }  
}
```

Práticas

Atividade 02 – Desenvolva um algoritmo em Java que receba como entrada uma temperatura em graus Celsius (°C) digitada pelo usuário. O programa deverá realizar a conversão dessa temperatura para as escalas Fahrenheit (°F) e Kelvin (K), utilizando as seguintes fórmulas de conversão:

$$\text{Fahrenheit (°F)} = (\text{Celsius (°C)} \times 9/5) + 32$$

$$\text{Kelvin (K)} = \text{Celsius (°C)} + 273.15$$

Ao final dos cálculos, o algoritmo deve exibir na tela o valor da temperatura original em Celsius, juntamente com os valores convertidos em Fahrenheit e Kelvin, de forma clara e informativa. Por exemplo:

Temperatura em Celsius: 25.0 °C
Temperatura em Fahrenheit: 77.0 °F
Temperatura em Kelvin: 298.15 K

```
R- import java.util.Scanner;

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

System.out.print("Digite a temperatura em Celsius (°C): ");
    double celsius = scanner.nextDouble();

    double fahrenheit = (celsius * 9 / 5) + 32;
    double kelvin = celsius + 273.15;
```

```
        System.out.printf("%nTemperatura original: %.2f °C%n", celsius);  
        System.out.printf("Temperatura em Fahrenheit: %.2f °F%n", fahrenheit);  
        System.out.printf("Temperatura em Kelvin: %.2f K%n", kelvin);  
  
        scanner.close();  
    }  
}
```

Prof. Francisco Coelho