

1ª Atividade avaliativa

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:

Práticas

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

Resposta:

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

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

        System.out.println("Digite as notas do aluno:");

        // Notas do 1º semestre
        System.out.print("Nota do 1º bimestre: ");
        double nota1 = scanner.nextDouble();
        System.out.print("Nota do 2º bimestre: ");
        double nota2 = scanner.nextDouble();

        // Notas do 2º semestre
        System.out.print("Nota do 3º bimestre: ");
        double nota3 = scanner.nextDouble();
        System.out.print("Nota do 4º bimestre: ");
        double nota4 = scanner.nextDouble();
```

```

// Notas do 3º semestre
System.out.print("Nota do 5º bimestre: ");
double nota5 = scanner.nextDouble();
System.out.print("Nota do 6º bimestre: ");
double nota6 = scanner.nextDouble();

// Notas do 4º semestre
System.out.print("Nota do 7º bimestre: ");
double nota7 = scanner.nextDouble();
System.out.print("Nota do 8º bimestre: ");
double nota8 = scanner.nextDouble();

// Cálculo das médias bimestrais e semestrais
double media1Semestre = (nota1 + nota2) / 2;
double media2Semestre = (nota3 + nota4) / 2;
double media3Semestre = (nota5 + nota6) / 2;
double media4Semestre = (nota7 + nota8) / 2;

// Cálculo da média final
double mediaFinal = (media1Semestre + media2Semestre + media3Semestre +
media4Semestre) / 4;

// Apresentação dos resultados
System.out.println("\nResultados:");
System.out.println("1º Semestre:");
System.out.println(" 1º Bimestre: " + nota1);
System.out.println(" 2º Bimestre: " + nota2);
System.out.println(" Média: " + media1Semestre);

System.out.println("\n2º Semestre:");
System.out.println(" 3º Bimestre: " + nota3);
System.out.println(" 4º Bimestre: " + nota4);
System.out.println(" Média: " + media2Semestre);

System.out.println("\n3º Semestre:");
System.out.println(" 5º Bimestre: " + nota5);
System.out.println(" 6º Bimestre: " + nota6);
System.out.println(" Média: " + media3Semestre);

System.out.println("\n4º Semestre:");
System.out.println(" 7º Bimestre: " + nota7);
System.out.println(" 8º Bimestre: " + nota8);
System.out.println(" Média: " + media4Semestre);

System.out.println("\nMédia Final: " + mediaFinal);

scanner.close();
}

```

}

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:

Fahrenheit (°F) = (Celsius (°C) × 9/5) + 32

Kelvin (K) = 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:

Práticas

Temperatura em Celsius: 25.0 °C

Temperatura em Fahrenheit: 77.0 °F

Temperatura em Kelvin: 298.15 K

Resposta:

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

```
public class ConversaoTemperatura {  
    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();  
  
        // Conversão para Fahrenheit  
        double fahrenheit = (celsius * 9 / 5) + 32;  
  
        // Conversão para Kelvin  
        double kelvin = celsius + 273.15;  
  
        // Exibição dos resultados  
        System.out.println("\nResultados:");  
        System.out.printf("Temperatura em Celsius: %.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();  
    }  
}
```