

Aluno: Vinícius Pereira Souza

Exercícios 348

```
import java.util.Scanner;

public class CalculoMediaAlunos {
    public static void main(String[] args) {
        // Criar um scanner para entrada de dados
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // Definir o tamanho do array para armazenar os dados dos alunos
        int numeroDeAlunos = 5;

        // Arrays para armazenar nomes e notas de cada aluno
        String[] nomes = new String[numeroDeAlunos];
        double[] notas1 = new double[numeroDeAlunos];
        double[] notas2 = new double[numeroDeAlunos];
        double[] medias = new double[numeroDeAlunos];

        // Pedir ao usuário que insira os dados para cada aluno
        for (int i = 0; i < numeroDeAlunos; i++) {
            System.out.println("Informe o nome do aluno " + (i + 1) + ":");
            nomes[i] = scanner.nextLine();

            System.out.println("Informe a primeira nota do aluno " + nomes[i] + ":");
            notas1[i] = scanner.nextDouble();

            System.out.println("Informe a segunda nota do aluno " + nomes[i] + ":");
            notas2[i] = scanner.nextDouble();

            // Calcular a média do aluno
            medias[i] = (notas1[i] + notas2[i]) / 2;
```

```

        // Limpar o buffer do scanner
        scanner.nextLine();
    }

    // Fechar o scanner
    scanner.close();

    // Imprimir a listagem com nome, notas e média de cada aluno
    System.out.println("Listagem de Alunos e Médias:");
    for (int i = 0; i < numeroDeAlunos; i++) {
        System.out.println("Aluno: " + nomes[i]);
        System.out.println("Nota 1: " + notas1[i]);
        System.out.println("Nota 2: " + notas2[i]);
        System.out.println("Média: " + medias[i]);
        System.out.println(); // Linha em branco para separar os alunos
    }
}
}
}

```

Exercícios 346

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

```

public class MenuFrase {
    public static void main(String[] args) {
        // Criar um scanner para entrada de dados
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // Variável para armazenar a frase
        String frase = "";

        // Loop principal do menu
        while (true) {
            System.out.println("MENU");
            System.out.println("1 - Imprimir o comprimento da frase");

```

```
System.out.println("2 - Imprimir os dois primeiros e os dois últimos caracteres da frase");
System.out.println("3 - Imprimir a frase espelhada");
System.out.println("4 - Terminar o algoritmo");
System.out.print("Escolha uma opção: ");

int opcao = scanner.nextInt();
scanner.nextLine(); // Limpar o buffer do scanner

switch (opcao) {
    case 1:
        System.out.println("O comprimento da frase é: " + frase.length());
        break;
    case 2:
        if (frase.length() < 2) {
            System.out.println("A frase é muito curta para imprimir os dois primeiros e os dois últimos caracteres.");
        } else {
            String doisPrimeiros = frase.substring(0, 2);
            String doisUltimos = frase.substring(frase.length() - 2);
            System.out.println("Dois primeiros caracteres: " + doisPrimeiros);
            System.out.println("Dois últimos caracteres: " + doisUltimos);
        }
        break;
    case 3:
        StringBuilder fraseEspelhada = new StringBuilder(frase);
        fraseEspelhada.reverse();
        System.out.println("Frase espelhada: " + fraseEspelhada.toString());
        break;
    case 4:
        System.out.println("Algoritmo encerrado.");
        scanner.close();
        System.exit(0);
        break;
    default:
        System.out.println("Opção inválida. Por favor, escolha uma opção válida.");
}
```

```

        break;
    }
}
}
}

```

Exercícios 351

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

```

public class BuscaNomePorNumero {
    public static void main(String[] args) {
        // Criar um scanner para entrada de dados
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // Definir o tamanho do vetor para armazenar os nomes
        int numeroDeNomes = 5;

        // Criar um vetor para armazenar os nomes
        String[] nomes = new String[numeroDeNomes];

        // Pedir ao usuário que insira os nomes
        for (int i = 0; i < numeroDeNomes; i++) {
            System.out.print("Digite o nome da pessoa " + (i + 1) + ": ");
            nomes[i] = scanner.nextLine();
        }

        // Pedir ao usuário que digite o número da pessoa desejada
        System.out.print("Digite o número da pessoa (entre 1 e " + numeroDeNomes + "): ");
        int numeroDaPessoa = scanner.nextInt();

        // Verificar se o número está dentro do intervalo válido
        if (numeroDaPessoa >= 1 && numeroDaPessoa <= numeroDeNomes) {
            // O número da pessoa corresponde a um índice válido no vetor
            String nomeDaPessoa = nomes[numeroDaPessoa - 1];

```

```

        System.out.println("O nome da pessoa " + numeroDaPessoa + " é: " + nomeDaPessoa);
    } else {
        System.out.println("Número de pessoa inválido. Por favor, digite um número entre 1 e "
+ numeroDeNomes + ".");
    }

    // Fechar o scanner
    scanner.close();
}
}

```

Exercícios 356

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

```

public class CalculoMediaAlunos {
    public static void main(String[] args) {
        // Criar um scanner para entrada de dados
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // Definir o número de alunos
        int numeroDeAlunos = 15;

        // Arrays para armazenar nomes, notas da PR1, notas da PR2, médias e situações dos
        alunos
        String[] nomes = new String[numeroDeAlunos];
        double[] notasPR1 = new double[numeroDeAlunos];
        double[] notasPR2 = new double[numeroDeAlunos];
        double[] medias = new double[numeroDeAlunos];
        String[] situacoes = new String[numeroDeAlunos];

        // Solicitar ao usuário que insira os dados para cada aluno
        for (int i = 0; i < numeroDeAlunos; i++) {
            System.out.println("Informe o nome do aluno " + (i + 1) + " :");
            nomes[i] = scanner.nextLine();

```

```

        System.out.println("Informe a nota da PR1 do aluno " + nomes[i] + ":");
        notasPR1[i] = scanner.nextDouble();

        System.out.println("Informe a nota da PR2 do aluno " + nomes[i] + ":");
        notasPR2[i] = scanner.nextDouble();

        // Calcular a média arredondada
        medias[i] = Math.round((notasPR1[i] + notasPR2[i]) / 2.0);

        // Determinar a situação do aluno (AP ou RP)
        situacoes[i] = (medias[i] >= 6.0) ? "AP" : "RP";

        // Limpar o buffer do scanner
        scanner.nextLine();
    }

    // Fechar o scanner
    scanner.close();

    // Imprimir a listagem com nome, notas, média e situação de cada aluno
    System.out.println("Listagem de Alunos:");
    System.out.println("Nome\tPR1\tPR2\tMédia\tSituação");
    for (int i = 0; i < numeroDeAlunos; i++) {
        System.out.println(nomes[i] + "\t" + notasPR1[i] + "\t" + notasPR2[i] + "\t" + medias[i] +
            "\t" + situacoes[i]);
    }
}

```

Exercícios 358

```

import java.util.Scanner;

public class CalculoLucroMercadorias {
    public static void main(String[] args) {

```

```

// Criar um scanner para entrada de dados
Scanner scanner = new Scanner(System.in);

// Definir o número de mercadorias
int numeroDeMercadorias = 100;

// Variável para contar as mercadorias que proporcionam lucro
int mercadoriasComLucro = 0;

// Loop para ler os preços de compra e venda das mercadorias
for (int i = 1; i <= numeroDeMercadorias; i++) {
    System.out.print("Informe o preço de compra da mercadoria " + i + ": ");
    double precoCompra = scanner.nextDouble();

    System.out.print("Informe o preço de venda da mercadoria " + i + ": ");
    double precoVenda = scanner.nextDouble();

    // Verificar se a mercadoria proporciona lucro
    if (precoVenda > precoCompra) {
        mercadoriasComLucro++;
    }
}

// Fechar o scanner
scanner.close();

// Imprimir o número de mercadorias que proporcionam lucro
System.out.println("Número de mercadorias que proporcionam lucro: " +
mercadoriasComLucro);
}
}

```

Exercícios 360

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

```

public class Horoscopo {
    public static void main(String[] args) {
        // Criar um scanner para entrada de dados
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // Variável para armazenar a data de nascimento
        int dataNascimento;

        // Loop para ler as datas de nascimento e imprimir o horóscopo
        while (true) {
            System.out.print("Digite a data de nascimento (ddmm) ou 9999 para sair: ");
            dataNascimento = scanner.nextInt();

            // Verificar se a data é igual a 9999 para sair do loop
            if (dataNascimento == 9999) {
                System.out.println("Programa encerrado.");
                break;
            }

            // Determinar o horóscopo com base na data de nascimento
            String horoscopo = determinarHoroscopo(dataNascimento);

            // Imprimir o horóscopo
            System.out.println("Horóscopo: " + horoscopo);
        }

        // Fechar o scanner
        scanner.close();
    }

    // Método para determinar o horóscopo com base na data de nascimento
    public static String determinarHoroscopo(int dataNascimento) {
        int mes = dataNascimento % 100;
        int dia = dataNascimento / 100;
    }
}

```



```
if ((mes == 3 && dia >= 21) || (mes == 4 && dia <= 19)) {
    return "Áries";
} else if ((mes == 4 && dia >= 20) || (mes == 5 && dia <= 20)) {
    return "Touro";
} else if ((mes == 5 && dia >= 21) || (mes == 6 && dia <= 20)) {
    return "Gêmeos";
} else if ((mes == 6 && dia >= 21) || (mes == 7 && dia <= 22)) {
    return "Câncer";
} else if ((mes == 7 && dia >= 23) || (mes == 8 && dia <= 22)) {
    return "Leão";
} else if ((mes == 8 && dia >= 23) || (mes == 9 && dia <= 22)) {
    return "Virgem";
} else if ((mes == 9 && dia >= 23) || (mes == 10 && dia <= 22)) {
    return "Libra";
} else if ((mes == 10 && dia >= 23) || (mes == 11 && dia <= 21)) {
    return "Escorpião";
} else if ((mes == 11 && dia >= 22) || (mes == 12 && dia <= 21)) {
    return "Sagitário";
} else if ((mes == 12 && dia >= 22) || (mes == 1 && dia <= 19)) {
    return "Capricórnio";
} else if ((mes == 1 && dia >= 20) || (mes == 2 && dia <= 18)) {
    return "Aquário";
} else {
    return "Peixes";
}
}
```