**Ex1 – Resolvidos**

import java.util.Scanner;

public class Exercicio1 {

public static void main(String[] args) {

int[] numeros = new int[10];

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int soma = 0;

for (int i = 0; i < numeros.length; i++) {

System.out.print("Digite um número: ");

numeros[i] = sc.nextInt();

soma += numeros[i];

}

System.out.println("Soma dos números: " + soma);

}

}

**Ex2**

import java.util.Scanner;

public class Exercicio2 {

public static void main(String[] args) {

int[] valores = new int[10];

Scanner sc = new Scanner(System.in);

for (int i = 0; i < valores.length; i++) {

System.out.print("Digite um valor: ");

valores[i] = sc.nextInt();

}

int maior = valores[0];

int menor = valores[0];

for (int val : valores) {

if (val > maior) maior = val;

if (val < menor) menor = val;

}

System.out.println("Maior: " + maior + ", Menor: " + menor);

}

}

**Ex3**

import java.util.Arrays;

public class Exercicio3 {

public static void main(String[] args) {

int[] original = {1, 2, 3, 4, 5};

int[] invertido = new int[original.length];

for (int i = 0; i < original.length; i++) {

invertido[i] = original[original.length - 1 - i];

}

System.out.println("Original: " + Arrays.toString(original));

System.out.println("Invertido: " + Arrays.toString(invertido));

}

}

**Ex4**

import java.util.Random;

public class Exercicio4 {

public static void main(String[] args) {

int[] numeros = new int[20];

Random rand = new Random();

int pares = 0;

for (int i = 0; i < numeros.length; i++) {

numeros[i] = rand.nextInt(100) + 1;

if (numeros[i] % 2 == 0) pares++;

}

System.out.println("Números pares: " + pares);

}

}

**Ex5**

import java.util.Scanner;

public class Exercicio5 {

public static void main(String[] args) {

double[] notas = new double[5];

Scanner sc = new Scanner(System.in);

double soma = 0;

for (int i = 0; i < notas.length; i++) {

System.out.print("Digite a nota " + (i+1) + ": ");

notas[i] = sc.nextDouble();

soma += notas[i];

}

double media = soma / notas.length;

System.out.println("Média: " + media);

System.out.println("Notas acima da média:");

for (double nota : notas) {

if (nota > media) {

System.out.println(nota);

}

}

}

}

**Ex6 – Cadastrar nomes**

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio6 {

public static void main(String[] args) {

ArrayList<String> nomes = new ArrayList<>();

Scanner sc = new Scanner(System.in);

String nome;

while (true) {

System.out.print("Digite um nome (ou 'sair' para encerrar): ");

nome = sc.nextLine();

if (nome.equalsIgnoreCase("sair")) break;

nomes.add(nome);

}

System.out.println("Nomes cadastrados:");

for (String n : nomes) {

System.out.println(n);

}

}

}

**EX7 Remover da lista**

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio7 {

public static void main(String[] args) {

ArrayList<String> nomes = new ArrayList<>();

nomes.add("Ana");

nomes.add("Bruno");

nomes.add("Carlos");

nomes.add("Daniela");

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Lista original: " + nomes);

System.out.print("Digite o nome para remover: ");

String nomeRemover = sc.nextLine();

if (nomes.remove(nomeRemover)) {

System.out.println("Nome removido.");

} else {

System.out.println("Nome não encontrado.");

}

System.out.println("Lista atualizada: " + nomes);

}

}

**EX8 – pesquisar**

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio8 {

public static void main(String[] args) {

ArrayList<Integer> numeros = new ArrayList<>();

for (int i = 1; i <= 10; i++) {

numeros.add(i \* 5); // Ex: 5, 10, ..., 50

}

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite um número para buscar: ");

int busca = sc.nextInt();

if (numeros.contains(busca)) {

System.out.println("Número encontrado na lista.");

} else {

System.out.println("Número não encontrado.");

}

}

}

**Ex9 - ordenar**

import java.util.ArrayList;

import java.util.Collections;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio9 {

public static void main(String[] args) {

ArrayList<Integer> numeros = new ArrayList<>();

Scanner sc = new Scanner(System.in);

for (int i = 0; i < 5; i++) {

System.out.print("Digite um número: ");

numeros.add(sc.nextInt());

}

Collections.sort(numeros);

System.out.println("Números ordenados: " + numeros);

}

}

**Ex10 com menu tarefas**

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio10 {

public static void main(String[] args) {

ArrayList<String> tarefas = new ArrayList<>();

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int opcao;

do {

System.out.println("\n1 - Adicionar Tarefa");

System.out.println("2 - Remover Tarefa");

System.out.println("3 - Listar Tarefas");

System.out.println("0 - Sair");

System.out.print("Escolha uma opção: ");

opcao = sc.nextInt();

sc.nextLine(); // consumir quebra de linha

switch (opcao) {

case 1:

System.out.print("Digite a nova tarefa: ");

tarefas.add(sc.nextLine());

break;

case 2:

System.out.print("Digite o nome da tarefa a remover: ");

String remover = sc.nextLine();

if (tarefas.remove(remover)) {

System.out.println("Tarefa removida.");

} else {

System.out.println("Tarefa não encontrada.");

}

break;

case 3:

System.out.println("Tarefas:");

for (String t : tarefas) {

System.out.println("- " + t);

}

break;

case 0:

System.out.println("Saindo...");

break;

default:

System.out.println("Opção inválida.");

}

} while (opcao != 0);

}

}

Ex11 –

**Cadastro de Contatos - d**esenvolva um pequeno gerenciador de contatos com as seguintes funções:

* Adicionar contato (nome e telefone)
* Remover contato pelo nome
* Listar todos os contatos
* Buscar contato pelo nome

**Dica:** Use uma classe Contato com nome e telefone, e um ArrayList<Contato>.

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

class Contato {

private String nome;

private String telefone;

public Contato(String nome, String telefone) {

this.nome = nome;

this.telefone = telefone; }

public String getNome() {

return nome; }

public String getTelefone() {

return telefone; }

@Override

public String toString() {

return "Nome: " + nome + ", Telefone: " + telefone; }

}

----------------------

public class CadastroDeContatos {

public static void main(String[] args) {

ArrayList<Contato> contatos = new ArrayList<>();

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int opcao;

do {

System.out.println("\n=== MENU DE CONTATOS ===");

System.out.println("1 - Adicionar contato");

System.out.println("2 - Remover contato pelo nome");

System.out.println("3 - Listar todos os contatos");

System.out.println("4 - Buscar contato pelo nome");

System.out.println("0 - Sair");

System.out.print("Escolha uma opção: ");

opcao = sc.nextInt();

sc.nextLine(); // Limpa o buffer

switch (opcao) {

case 1:

System.out.print("Digite o nome: ");

String nome = sc.nextLine();

System.out.print("Digite o telefone: ");

String telefone = sc.nextLine();

contatos.add(new Contato(nome, telefone));

System.out.println("Contato adicionado!");

break;

case 2:

System.out.print("Digite o nome do contato para remover: ");

String nomeRemover = sc.nextLine();

boolean removido = false;

for (int i = 0; i < contatos.size(); i++) {

if (contatos.get(i).getNome().equalsIgnoreCase(nomeRemover)) {

contatos.remove(i);

removido = true;

System.out.println("Contato removido.");

break; }

}

if (!removido) {

System.out.println("Contato não encontrado."); }

break;

case 3:

if (contatos.isEmpty()) {

System.out.println("Nenhum contato cadastrado.");

} else {

System.out.println("Lista de contatos:");

for (Contato c : contatos) {

System.out.println(c); }

}

break;

case 4:

System.out.print("Digite o nome para buscar: ");

String nomeBuscar = sc.nextLine();

boolean encontrado = false;

for (Contato c : contatos) {

if (c.getNome().equalsIgnoreCase(nomeBuscar)) {

System.out.println("Contato encontrado: " + c);

encontrado = true;

break; }

}

if (!encontrado) {

System.out.println("Contato não encontrado."); }

break;

case 0:

System.out.println("Saindo...");

break;

default:

System.out.println("Opção inválida."); }

} while (opcao != 0);

sc.close(); }

}