Vetor- prática 6

1. Leia 10 números inteiros a partir do teclado e os armazene em um vetor. O algoritmo deve imprimir o vetor e apresentar a soma dos números pares.

package com.mycompany.numeros2;

import java.util.Scanner;

public class Numeros2 {

public static void main(String[] args) { Scanner sc = new Scanner(System.in); int[] numeros = new int[10];

int somaPares = 0;

// realizar a leitura dos números e adicioná-los ao vetor for (int i = 0; i < 10; i++) {

System.out.print("Digite um número inteiro: "); numeros[i] = sc.nextInt();

// verificar se o número é par e somá-lo à variável somaPares if (numeros[i] % 2 == 0) {

somaPares += numeros[i];

}

}

// imprimir o vetor

System.out.print("Vetor: "); for (int i = 0; i < 10; i++) {

System.out.print(numeros[i] + " ");

}

// imprimir a soma dos números pares System.out.println("\nSoma dos números pares: " + somaPares);

}

}

1. Leia 10 números reais a partir do teclado e os armazene em um vetor. O algoritmo deve imprimir o vetor e as posições do vetor que armazenam números negativos.

package com.mycompany.numero3;

import java.util.Scanner;

public class Numero3 {

public static void main(String[] args) { Scanner sc = new Scanner(System.in); double[] numeros = new double[10]; int[] posicoesNegativas = new int[10]; int numNegativos = 0;

// realizar a leitura dos números e adicioná-los ao vetor for (int i = 0; i < 10; i++) {

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

numeros[i] = sc.nextDouble();

// verificar se o número é negativo e armazenar sua posição if (numeros[i] < 0) {

posicoesNegativas[numNegativos] = i; numNegativos++;

}

}

// imprimir o vetor System.out.print("Vetor: "); for (int i = 0; i < 10; i++) {

System.out.print(numeros[i] + " ");

}

// imprimir as posições dos números negativos System.out.print("\nPosições dos números negativos: "); for (int i = 0; i < numNegativos; i++) {

System.out.print(posicoesNegativas[i] + " ");

}

}

}

1. Leia 10 números reais a partir do teclado e os armazene em um vetor. O algoritmo deve imprimir o vetor, o menor e o maior número informado.

package com.mycompany.numeros4;

import java.util.Scanner;

public class Numeros4 {

public static void main(String[] args) { Scanner sc = new Scanner(System.in); double[] numeros = new double[10];

// realizar a leitura dos números e adicioná-los ao vetor for (int i = 0; i < 10; i++) {

System.out.print("Digite um número real: "); numeros[i] = sc.nextDouble();

}

// encontrar o menor e o maior número do vetor double menor = numeros[0];

double maior = numeros[0]; for (int i = 1; i < 10; i++) {

if (numeros[i] < menor) { menor = numeros[i];

}

if (numeros[i] > maior) { maior = numeros[i];

}

}

// imprimir o vetor, o menor e o maior número System.out.print("Vetor: ");

for (int i = 0; i < 10; i++) { System.out.print(numeros[i] + " ");

System.out.println("\nMenor número: " + menor); System.out.println("Maior número: " + maior);

}

}

1. Leia 10 números reais a partir do teclado e os armazene em um vetor. O algoritmo deve imprimir os elementos armazenados nas posições pares do vetor.

package com.mycompany.numeros5;

import java.util.Scanner;

public class Numeros5 {

public static void main(String[] args) { Scanner sc = new Scanner(System.in); double[] numeros = new double[10];

// realizar a leitura dos números e adicioná-los ao vetor for (int i = 0; i < 10; i++) {

System.out.print("Digite um número real: "); numeros[i] = sc.nextDouble();

}

// imprimir os elementos nas posições pares do vetor System.out.print("Elementos nas posições pares do vetor: "); for (int i = 0; i < 10; i += 2) {

System.out.print(numeros[i] + " ");

}

}