```
import java.util.Scanner;
public class BuscaNome {
  public static void main(String[] args) {
// Criando o vetor de nomes
    String[] nomes = new String[10];
    // Preenchendo o vetor com 10 nomes (pode ajustar conforme necessário)
    nomes[0] = "Ana";
    nomes[1] = "Bob";
    nomes[2] = "Carlos";
    nomes[3] = "David";
    nomes[4] = "Eva";
    nomes[5] = "Fernanda";
    nomes[6] = "Gustavo";
    nomes[7] = "Heloisa";
    nomes[8] = "Igor";
    nomes[9] = "Julia";
    // Pedindo ao usuário para digitar um nome a ser buscado
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Digite um nome para buscar: ");
    String nomeBuscado = scanner.nextLine();
    // Realizando a busca no vetor
    boolean encontrado = false;
    for (String nome : nomes) {
      if (nome.equalsIgnoreCase(nomeBuscado)) {
encontrado = true;
        break;
      }
    }
    // Exibindo o resultado da busca
    if (encontrado) {
      System.out.println("ACHEI");
    } else {
      System.out.println("NÃO ACHEI");
}
  }
public class SepararParImpar {
  public static void main(String[] args) {
    // Criando o vetor para armazenar os 20 números inteiros
int[] numeros = new int[20];
    // Criando vetores para armazenar os números pares e ímpares
```

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

```
int[] pares = new int[20]; // Assumindo que todos os 20 números são pares int[]
    impares = new int[20]; // Assumindo que todos os 20 números são ímpares
    // Pedindo ao usuário para inserir 20 números inteiros
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    for (int i = 0; i < 20; i++) {
      System.out.print("Digite o " + (i + 1) + "o número inteiro: ");
numeros[i] = scanner.nextInt();
    }
    // Separando os números pares e ímpares
int countPares = 0;
    int countImpares = 0;
    for (int numero : numeros) {
      if (numero % 2 == 0) {
         pares[countPares++] = numero;
      } else {
        impares[countImpares++] = numero;
}
    }
    // Imprimindo os vetores
    System.out.println("\nNúmeros digitados:");
for (int numero : numeros) {
      System.out.print(numero + " ");
    }
    System.out.println("\nNúmeros pares:");
for (int i = 0; i < countPares; i++) {
      System.out.print(pares[i] + " ");
    }
    System.out.println("\nNúmeros ímpares:");
for (int i = 0; i < countImpares; i++) {
      System.out.print(impares[i] + " ");
    }
  }
public class MultiplicacaoMatrizes {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    // Leitura das dimensões das matrizes A e B
    System.out.print("Informe o número de linhas da matriz A: ");
    int linhasA = scanner.nextInt();
```

```
System.out.print("Informe o número de colunas da matriz A: ");
    int colunasA = scanner.nextInt();
    System.out.print("Informe o número de linhas da matriz B: ");
    int linhasB = scanner.nextInt();
    System.out.print("Informe o número de colunas da matriz B: ");
    int colunasB = scanner.nextInt();
    // Verificação se é possível realizar a multiplicação das matrizes
    if (colunasA != linhasB) {
      System.out.println("Não é possível realizar a multiplicação das matrizes.");
return;
    }
    // Inicialização das matrizes A, B e C
    int[][] matrizA = new int[linhasA][colunasA];
    int[][] matrizB = new int[linhasB][colunasB];
    int[][] matrizC = new int[linhasA][colunasB];
    // Leitura dos elementos da matriz A
    System.out.println("Informe os elementos da matriz A:");
    lerMatriz(matrizA, scanner);
    // Leitura dos elementos da matriz B
    System.out.println("Informe os elementos da matriz B:");
    lerMatriz(matrizB, scanner);
    // Multiplicação das matrizes A e B
    for (int i = 0; i < linhasA; i++) {
      for (int j = 0; j < columns B; j++) {
         for (int k = 0; k < columns A; k++) {
           matrizC[i][j] += matrizA[i][k] * matrizB[k][j];
      }
    // Exibição da matriz resultante C
```

```
System.out.println("Matriz resultante (A x B = C):");
imprimirMatriz(matrizC);
  // Método para ler os elementos de uma matriz
  private static void lerMatriz(int[][] matriz, Scanner scanner) {
    for (int i = 0; i < matriz.length; i++) {
       for (int j = 0; j < matriz[0].length; j++) {
         System.out.print("Elemento[" + (i + 1) + "][" + (j + 1) + "]: ");
matriz[i][j] = scanner.nextInt();
      }
    }
  }
  // Método para imprimir os elementos de uma matriz
private static void imprimirMatriz(int[][] matriz) {
    for (int i = 0; i < matriz.length; i++) {
       for (int j = 0; j < matriz[0].length; j++) {
         System.out.print(matriz[i][j] + " ");
       System.out.println();
    }
  }
}
```