Import java.util.\*;

Public class ex10 {

Public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

// Vetores representando os conjuntos A e B

Int[] conjuntoA = new int[10];

Int[] conjuntoB = new int[10];

Int[] diferencaConjuntos = new int[10]; // Vetor para armazenar a diferença entre A e B

// Entrada de dados para o conjunto A

System.out.println(“Digite 10 elementos para o conjunto A:”);

For (int i = 0; i < conjuntoA.length; i++) {

conjuntoA[i] = input.nextInt();

}

// Entrada de dados para o conjunto B

System.out.println(“Digite 10 elementos para o conjunto B:”);

For (int i = 0; i < conjuntoB.length; i++) {

conjuntoB[i] = input.nextInt();

}

// Variável para controlar o índice de inserção no vetor de diferença

Int indiceDiferenca = 0;

// Calculando a diferença entre os conjuntos A e B

For (int i = 0; i < conjuntoA.length; i++) {

Boolean elementoEncontradoEmB = false;

For (int j = 0; j < conjuntoB.length; j++) {

If (conjuntoA[i] == conjuntoB[j]) {

elementoEncontradoEmB = true;

break;

}

}

// Se o elemento não for encontrado em B, adiciona à diferença

If (!elementoEncontradoEmB) {

diferencaConjuntos[indiceDiferenca] = conjuntoA[i];

indiceDiferenca++;

}

}

// Exibindo o vetor de diferença entre A e B

System.out.println(“\nDiferenca de A e B (Vetor de Diferença):”);

For (int i = 0; i < indiceDiferenca; i++) {

System.out.print(diferencaConjuntos[i] + “ “);

}

}

}