Import java.util.\*;

Import java.util.Scanner;

Public class ex09 {

Public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

// Vetores A e B com 10 elementos

Int[] A = new int[10];

Int[] B = new int[10];

Int[] C = new int[10]; // Vetor para armazenar a interseção

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

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

A[i] = input.nextInt();

}

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

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

B[i] = input.nextInt();

}

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

Int indexC = 0;

// Calculando a interseção dos vetores A e B

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

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

If (A[i] == B[j]) {

// Verifica se o elemento já foi adicionado a C

Boolean exists = false;

For (int k = 0; k < indexC; k++) {

If (C[k] == A[i]) {

Exists = true;

Break;

}

}

If (!exists) {

C[indexC] = A[i];

indexC++;

}

Break;

}

}

}

// Imprimindo a interseção

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

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

System.out.print(C[i] + “ “);

}

}

}