

```
import java.util.Scanner;

class Main {

    static Scanner scanner = new Scanner(System.in);

    static int[] vetorA = new int[10];
    static int[] vetorB = new int[10];
    static int[] vetorC = new int[10];
    static int x = 0;

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Preencha o VetorA");
        preencheVetor(vetorA);
        System.out.println("Preencha o VetorB");
        preencheVetor(vetorB);
        interseccao(vetorA, vetorB, vetorC);
        mostraVetor(vetorC);
    }

    public static void preencheVetor(int[] vetor) {
        for (int i = 0; i < vetor.length; i++) {
            System.out.println("Posição " + (i+1));
            vetor[i] = scanner.nextInt();
        }
    }

    public static void mostraVetor(int[] vetor) {
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            System.out.println(vetor[i]);
        }
    }
}
```

```
public static void interseccao(int[] vetor1, int[] vetor2, int[] vetor3) {  
    for (int i = 0; i < 10; i++) {  
        for (int j = 0; j < 10; j++) {  
            if (vetor1[i] == vetor2[j]) {  
                System.out.println("Interseção " + (i+1) + ":" + vetor1[i] + " e " + vetor2[j]);  
                vetor3[x] = vetor1[i];  
                x++;  
                break;  
            }  
        }  
    }  
}
```