

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        int[] vetorA = new int[5];
        int[] vetorB = new int[5];
        int[] vetorC = new int[5];
        int k = 0;

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Digite os elementos do vetor A:");
        for(int i = 0; i < vetorA.length; i++) {
            vetorA[i] = scanner.nextInt();
        }
        System.out.println("Digite os elementos do vetor B:");
        for(int i = 0; i < vetorB.length; i++) {
            vetorB[i] = scanner.nextInt();
        }

        for(int i = 0; i < 5; i++) {
            for(int j = 0; j < 5; j++) {
                if(vetorA[i] == vetorB[j]) {
                    vetorC[k] = vetorA[i];
                    k++;
                    break;
                }
            }
        }

        System.out.print("O vetor C é: ");
```

```
    for(int i = 0; i < k; i++) {  
        System.out.print(vetorC[i] + " ");  
    }  
}  
}
```