

```

package aula11;

import java.util.Scanner;

public class ex3 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /*Elabore um algoritmo que leia dois (A e B) vetores de 10
elementos inteiros cada
Calcule um terceiro vetor formado pela intersecção ( C ) dos
vetores lidos.
        (Elementos que existem em ambos os vetores A e B, não importando
suas posições).
        */
        int a[] = new int[10], b[] = new int[10], c[] = new
int[10], i, j, k;
        Scanner get = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite os elementos do vetor A");
        for (i = 0; i < 10; i++) {
            a[i] = get.nextInt();
        }
        System.out.println("Digite os elementos do vetor B");
        for (i = 0; i < 10; i++) {
            b[i] = get.nextInt();
        }
        k = 0;
        for (i = 0; i < 10; i++) {
            for (j = 0; j < 10; j++)
                if (a[i] == b[j])
                    c[k++] = a[i];
            if (k == 0)
                System.out.println("Intersecção vazia");
            else {
                System.out.println("Vetor Intersecção");
                for (i = 0; i < k; i++)
                    System.out.println(" " + c[i]);
            }
        }
    }

}

//bubble sort(para trocar os elementos dentro do vetor ex: qual eh
maior troca) -> ira usar nos prox ex

```