

```

package aula11;

import java.util.Random;
import java.util.Scanner;

public class exerc4 {

    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. (todos os elementos de A e somente
        os elementos de B que não existem em A.

        int a[] = new int[10], b[] = new int[10], c[] = new
        int[20], i, j, k, val;

        Scanner get = new Scanner(System.in);

        Random gerador = new Random();

        boolean existe;

        for (i = 0; i < 10;) {

            val = gerador.nextInt(60) + 1;

            existe = false;

            for (k = 0; k < i; k++)

                if ((a[k]) == val) {

                    existe = true;

                    break;

                }

            if (!existe)

                a[i++] = val;

        }

        for (i = 0; i < 10;) {

            val = gerador.nextInt(60) + 1;

```

```

//continuaçãoe4
existe = false;

    for (k = 0; k < i; k++)
        if ((b[k]) == val) {
            existe = true;
            break;
        }
    if (!existe)
        b[i++] = val;
}
for (i = 0; i < 10; i++)
    c[i] = a[i];
for (k = 10, j = 0; j < 10; j++) {
    existe = false;
    for (i = 0; i < 10; i++)
        if (b[j] == a[i]) {
            existe = true;
            break;
        }
    if (!existe)
        c[k++] = b[j];
}
System.out.println("\n Vetor União:");
for (i = 0; i < k; i++)
    System.out.println(" " + c[i]);

}

}

```