

```

package aula11;

import java.util.Arrays;
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;

```

```

        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 A:" + Arrays.toString(a));
    System.out.println("\n Vetor B:" + Arrays.toString(b));
    System.out.println("\n Vetor C União A e B:" +
        Arrays.toString(c));

    /*outra maneira de imprimir
for (i = 0; i < k; i++)
System.out.println(" " + c[i]);*/}}
```