

```

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

public class Interseccao {
    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, x;
        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];
}
//Ordenação dos vetores a e b
Arrays.sort(a);
Arrays.sort(b);
//Ordenação do vetor c
for (i=0;i<k;i++)
{
for (j=i+1;j<k;j++)
{
if (c[i]>c[j])
{
x=c[i];
c[i]=c[j];
c[j]=x;
}
}
}
//Impressão dos vetores a e b
System.out.println("Vetor A: " +
Arrays.toString(a));
System.out.println("Vetor B: " +
Arrays.toString(b));

//Impressão do vetor c
System.out.print("Vetor Intersecção: [");
for (i = 0; i < k; i++)
if (i!=k-1)
System.out.print(c[i] + ", ");
else
System.out.print(c[i] + "]" );
}
}

```