

```

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

public class Exercicio01 {
    /* Elabore um algoritmo que leia um vetor com 20 elementos.
     * A seguir, troque o primeiro elemento com o décimo
     primeiro,
     * o segundo com o décimo segundo, etc., e mostre o vetor
     assim modificado.
     */

    public static void main(String[] args) {
        Random g = new Random();
        int v[] = new int[20], i, x;

        for (i=0;i<20;i++)
            v[i] = g.nextInt(50)+1;

        System.out.println("Vetor gerado :
"+Arrays.toString(v));

        for (i=0;i<10;i++)
        {
            x=v[i];
            v[i]=v[i+10];
            v[i+10]=x;
        }

        System.out.println("\nVetor trocado:
"+Arrays.toString(v));
    }
}

```