```
import java.util.Random;
public class convergindo {
/* ELABORE UM PROGRAMA QUE GERE UM NÚMERO ALEATÓRIO INTEIRO X DE 3
ALGARISMOS DISTINTOS ENTRE SI.
* CALCULAR QUANTAS INTERAÇÕES SERÃO NECESSÁRIAS PARA QUE ELE SE CONVERTA
A 495. */
      public static void main(String[] args) {
            // TODO Auto-generated method stub
            int c, d, u, x, y=0, maior, menor, num;
            double numale = Math.random();
            num = (int) (100 + numale * (899 + 100));
            System.out.println("Número gerado" + num);
            do {
                  c = num/100;
            d = (num%100)/10;
            u = num%10;
                  if (c > d) {
                        x = c;
                        c = d;
                        d = x;
                  if (d > u) {
                        x = d;
                        d = u;
                        u = x;
                  if (c > d) {
                        x = c;
                        c = d;
                        d = x;
                  }
                  System.out.println("Número aleatório" + c + " " + d + "
" + u);
                  maior = u * 100 + d * 10 + c;
                  menor = c * 100 + d * 10 + u;
                  System.out.println("maior= " + maior + " menor= " +
menor);
                  num = maior - menor;
                  y++;
            } while (num != 495);
            System.out.println("soma = " + num + " quantidade de
tentativas " + y);
      }
}
```