

ejer47.java

```

1 import java.util.*;
2
3 public class ejer47 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner s = new Scanner(System.in);
7         //Clave para abrir la caja = 1234
8         int dig1=1;
9         int dig2=2;
10        int dig3=3;
11        int dig4=4;
12        int dig1_usr=0;
13        int dig2_usr=0;
14        int dig3_usr=0;
15        int dig4_usr=0;
16        boolean encontrada = false;
17
18        System.out.println("Bienvenido al ejercicio de la caja fuerte");
19        for (int i = 0; i < 15; i++) {
20            System.out.println("-----");
21            System.out.println("Intento numero " + (i + 1) + " de 15:");
22            for (int j = 0; j < 4; j++) {
23                System.out.println("Introduzca digito numero " + (j + 1) + ":");
24                switch(j) {
25                    case 0: dig1_usr = s.nextInt();
26                        break;
27                    case 1: dig2_usr = s.nextInt();
28                        break;
29                    case 2: dig3_usr = s.nextInt();
30                        break;
31                    case 3: dig4_usr = s.nextInt();
32                        break;
33                }
34            }
35            if ((dig1 == dig1_usr) && (dig2 == dig2_usr) && (dig3 == dig3_usr) && (dig4 ==
dig4_usr)) {
36                System.out.println("Correcto!, la clave era "+dig1+dig2+dig3+dig4+"!");
37                encontrada = true;
38                break;
39            }else {
40                System.out.println("Lo siento, la clave
"+dig1_usr+dig2_usr+dig3_usr+dig4_usr+" no es correcta!");
41            }
42        }
43        if (encontrada == false) {
44            System.out.println("Has agotado los 15 intentos. Suerte la próxima vez.");
45        }
46    }
47 }
48

```