

```

1 package ejer2Nov;
2
3 import java.util.*;
4
5
6 public class ejer63 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         // TODO Auto-generated method stub
10        Scanner s = new Scanner(System.in);
11        String password;
12        int i;
13        int tamanyo;
14        int cuenta_minus=0;
15        int cuenta_mayus=0;
16        int cuenta_nums=0;
17        int error=-1;
18        boolean hay_arroba = false;
19
20
21        System.out.println("El password ha de tener las siguientes restricciones:");
22        System.out.println("1-Al menos 8 caracteres");
23        System.out.println("2-Al menos la mitad del password ha de estar en
minúsculas");
24        System.out.println("3-Al menos 2 mayúsculas");
25        System.out.println("4-Al menos 3 números");
26        System.out.println("5-No incluir el carácter '@'");
27        System.out.print("Introduzca su password:");
28        while (error != 0 ) {
29            error = 0;
30            password = s.nextLine();
31            tamanyo = password.length();
32            for (i = 0; i < tamanyo; i++) {
33                if (Character.isLowerCase(password.charAt(i))) {
34                    cuenta_minus++;
35                }
36                if (Character.isUpperCase(password.charAt(i))) {
37                    cuenta_mayus++;
38                }
39                if (Character.isDigit(password.charAt(i))) {
40                    cuenta_nums++;
41                }
42                if (password.charAt(i) == '@') {
43                    hay_arroba = true;
44                }
45            }
46            if (!(tamanyo >= 8)) {
47                System.out.println("El tamaño del password ha de ser de, al menos, 8
caracteres, y el suyo es de " + tamanyo);
48                error = 1;
49            }
50            if (!(cuenta_minus >= (tamanyo/2))) {
51                System.out.println("La mitad del password no está en minusculas.
Debería contener " + (tamanyo/2) + " y solo contiene " + cuenta_minus);
52                error = 2;
53            }
54            if (!(cuenta_mayus >= 2)) {
55                System.out.println("Deben existir, al menos, 2 mayúsculas y solo
tienes " + cuenta_mayus);
56                error = 3;
57            }
58            if (!(cuenta_nums >= 3)) {
59                System.out.println("Deben existir, al menos, 3 números y solo tienes
" + cuenta_nums);
60                error = 4;

```

```

61         }
62         if (hay_arroba) {
63             System.out.println("El password no puede contener el carácter '@");
64             error = 5;
65         }
66         if (error != 0 ) {
67             System.out.println("-----");
68             System.out.print("Intentelo de nuevo:");
69             cuenta_minus = 0;
70             cuenta_mayus = 0;
71             cuenta_nums = 0;
72             hay_arroba = false;
73         }
74         if (error == 0) {
75             System.out.println("El password cumple todas las restricciones.
Enhorabuena!");
76         }
77     }
78 }
79 }
80

```