

EJERCICIO 62 – ejer62.java

Realiza un programa que lleve a cabo una validación sobre un password. El password tendrá una serie de restricciones:

- 1- Ha de tener, al menos, 8 caracteres.
- 2- Al menos la mitad del password ha de estar en minúsculas.
- 3- El password ha de tener, al menos, 2 mayúsculas.
- 4- El password ha de tener, al menos, 3 números.
- 5- El password NO ha de incluir el carácter '@'.

El programa se ejecutará en bucle y mostrará en cada iteración, de forma acumulativa, todos los errores que se van produciendo en cada iteración. Es decir, si el password incumple las restricciones 1, 2 y 3, informará de que se están incumpliendo las 3. El programa finalizará cuando el password cumpla todas las restricciones arriba descritas.

Un ejemplo de ejecución del programa sería el siguiente:

```
El password ha de tener las siguientes restricciones:
1-Al menos 8 caracteres
2-Al menos la mitad del password ha de estar en minúsculas
3-Al menos 2 mayúsculas
4-Al menos 3 números
5-No incluir el carácter '@'
Introduzca su password:PacO
El tamaño del password ha de ser de, al menos, 8 caracteres, y el suyo es de 4
Deben existir, al menos, 3 números y solo tienes 0
-----
Intentelo de nuevo:PacO12
El tamaño del password ha de ser de, al menos, 8 caracteres, y el suyo es de 6
La mitad del password no está en minusculas. Debería contener 3 y solo contiene 2
Deben existir, al menos, 3 números y solo tienes 2
-----
Intentelo de nuevo:Paco12
El tamaño del password ha de ser de, al menos, 8 caracteres, y el suyo es de 6
Deben existir, al menos, 2 mayúsculas y solo tienes 1
Deben existir, al menos, 3 números y solo tienes 2
-----
Intentelo de nuevo:Paco122
El tamaño del password ha de ser de, al menos, 8 caracteres, y el suyo es de 7
Deben existir, al menos, 2 mayúsculas y solo tienes 1
-----
Intentelo de nuevo:Paco123@
La mitad del password no está en minusculas. Debería contener 4 y solo contiene 3
Deben existir, al menos, 2 mayúsculas y solo tienes 1
El password no puede contener el carácter '@'
-----
Intentelo de nuevo:Pacoo123@
Deben existir, al menos, 2 mayúsculas y solo tienes 1
El password no puede contener el carácter '@'
-----
```

```
-----
Intentelo de nuevo:PAccooo123@
La mitad del password no está en minúsculas. Debería contener 5 y solo contiene 4
El password no puede contener el carácter '@'
-----
Intentelo de nuevo:Pacooo123@
Deben existir, al menos, 2 mayúsculas y solo tienes 1
El password no puede contener el carácter '@'
-----
Intentelo de nuevo:Paccoooo0123@
El password no puede contener el carácter '@'
-----
Intentelo de nuevo:Paccoooo0123
El password cumple todas las restricciones. Enhorabuena!
```