

```

1 fun main() {
2     // Lista de usuarios con edad
3     val usuarios = listOf(
4         "Ana" to 25,
5         "Juan" to 17,
6         "Carlos" to 30,
7         "Maria" to 20
8     )
9
10    // Bucle FOR - Verificar si los usuarios son mayores de edad
11    println("Verificando edades con FOR:")
12    for ((nombre, edad) in usuarios) {
13        if (edad >= 18) {
14            println("$nombre es mayor de edad (Edad: $edad)")
15        } else {
16            println("$nombre es menor de edad (Edad: $edad)")
17        }
18    }
19
20    // Simulación de intentos de inicio de sesión con WHILE
21    var intentosRestantes = 3
22    val contraseñaCorrecta = "kotlin123"
23    var contraseñaIngresada: String
24
25    println("\nInicio de sesión (máximo 3 intentos):")
26    while (intentosRestantes > 0) {
27        println("Ingrese su contraseña:")
28        contraseñaIngresada = readln() // Simula entrada del usuario
29        if (contraseñaIngresada == contraseñaCorrecta) {
30            println("Inicio de sesión exitoso.")
31            break
32        } else {
33            intentosRestantes--
34            println("Contraseña incorrecta. Intentos restantes: $intentosRestantes")
35        }
36    }
37    if (intentosRestantes == 0) {
38        println("Cuenta bloqueada por demasiados intentos fallidos.")
39    }
40
41    // Bucle DO-WHILE para registrar nuevos usuarios
42    var continuarRegistro: String
43    val nuevosUsuarios = mutableListOf<String>()
44
45    do {
46        println("\nIngrese el nombre del nuevo usuario:")
47        val nuevoUsuario = readln()
48        nuevosUsuarios.add(nuevoUsuario)
49
50        println("¿Desea registrar otro usuario? (si/no):")
51        continuarRegistro = readln().lowercase()
52    } while (continuarRegistro == "si")
53
54    println("\nUsuarios registrados:")
55    for (usuario in nuevosUsuarios) {
56        println("- $usuario")
57    }
58 }

```

```
Verificando edades con FOR:
Ana es mayor de edad (Edad: 25)
Juan es menor de edad (Edad: 17)
Carlos es mayor de edad (Edad: 30)
Maria es mayor de edad (Edad: 20)
```

```
Inicio de sesión (máximo 3 intentos):
Ingrese su contraseña:
contraseña
Contraseña incorrecta. Intentos restantes: 2
Ingrese su contraseña:
kotlin
Contraseña incorrecta. Intentos restantes: 1
Ingrese su contraseña:
kotlin123
Inicio de sesión exitoso.
```

```
Ingrese el nombre del nuevo usuario:
Juana
¿Desea registrar otro usuario? (si/no):
no
```

```
Usuarios registrados:
- Juana
```

```
Process finished with exit code 0
```