

# Clase 11/8

## Ejercicio 1

```
fun main() {
    //ejercicio1
    val personas = mutableMapOf<String, Int>()
    personas.put("Jorge Perez", 26)
    personas.put("Alberto Rodriguez", 30)
    personas.put("Jorge Peres", 42)
    personas.put("Tómas Lorenzo", 12)
    personas.put("Alejandra Romero", 29)
    personas.put("Juan Gonzalez", 68)
    personas.put("Alberto Trochon", 17)
    personas.put("Juana Batista", 34)
    //parte a)
    println("Entre 28 y 42:")
    for (item in personas){
        if (item.value in 28..42){
            println(item.key)
        }
    }

    //parte b)
    println("\n Mayores 42: ")
    for (item in personas){
        if (item.value > 42){
            println(item.key)
        }
    }

    //parte c)
    println("\nNombres ordenados:")
    var nombresOrdenados = personas.toSortedMap(compareBy<String> { it.length }.thenBy { it })
    for (item in nombresOrdenados.keys){
        println(item)
    }
}
```

## Ejercicio 2

```
class Persona(val nombre: String, val apellido: String, val age: Int,
    val profesion: String)

fun main() {
    //ejercicio2
    val personas = arrayListOf<Persona>()
    personas.add(Persona("Manuel", "Gómez", 52, "Pintor"))
    personas.add(Persona("Gimena", "Ferrando", 21, "Maestra"))
    personas.add(Persona("Bettina", "Paz", 42, "Ingeniera"))
    personas.add(Persona("Lorenzo", "Porto", 12, "Estudiante"))
}
```

```

personas.add(Persona("Gloria", "Camara", 29, "Abogada"))
personas.add(Persona("Norberto", "Araujo", 68, "Jubilado"))
personas.add(Persona("Omar", "Junin", 17, "Estudiante"))
personas.add(Persona("Tamara", "Nin", 34, "Escritora"))

// nombre - edad <18
println("\nNombre menores de 18")
for (item in personas){
    if (item.age < 18){
        println("${item.nombre} - ${item.age}")
    }
}

// 18 a 60, nombre- edad- profesion
println("\nEntre 18 y 60: nombre, edad y profesion")
for (item in personas){
    if (item.age in 18..60){
        println("${item.nombre} tiene ${item.age} años y es ${item.profesion}")
    }
}

// mayores de 60 nombre completo y su edad
println("\nMayores de 60 nombre completo y su edad")
for (item in personas){
    if (item.age > 60){
        println("${item.nombre} ${item.apellido} tiene ${item.age} años.")
    }
}

//persona más anciana
println("\nPersona más anciana")
var anciano = personas.maxBy{it.age}
println("${anciano.nombre} ${anciano.apellido} es el de mayor edad, tiene ${anciano.age} años")

//persona más joven
println("\nPersona más joven")
var joven = personas.minBy{it.age}
println("La persona más joven es ${joven.nombre} ${joven.apellido}, con ${joven.age} años.")

//buscar a bettina
println("\nBuscar a persona con nombre Bettina")
val bettina = personas.find { it.nombre == "Bettina" }
if (bettina != null) {
    println("La edad de Bettina es: ${bettina.age} años")
} else {
    println("No se encontró a Bettina en la lista.")
}
}

```