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 jovén

println("\nPersona más jovén")

var joven = personas.minBy{it.age}

println("La persona más jovén 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.")

}

}