

### Ejercicio 1:

```
fun main() {  
    val nums = arrayOf(7, 10, 3, 34, 13)  
    var min: Int  
    var max: Int  
    min = nums[0]  
    max = nums[0]  
    var i = 1  
    while(i < nums.size) {  
        if (nums[i] < min) min = nums[i]  
        if (nums[i] > max) max = nums[i]  
        i++  
    }  
    println("El mínimo es: $min")  
    println("El máximo es: $max")  
}
```

### Ejercicio 2:

Simplemente sustituimos la palabra *arrayOf* por *listOf* y todo funciona igual. También obtenemos el mismo resultado con *mutableListOf* aunque ya que los elementos de la lista no se quieren modificar, es más correcto usar *listOf*

```
fun main() {  
    val nums = listOf(7, 10, 3, 34, 13)  
    var min: Int  
    var max: Int  
    min = nums[0]  
    max = nums[0]  
    var i = 1  
    while(i < nums.size) {  
        if (nums[i] < min) min = nums[i]  
        if (nums[i] > max) max = nums[i]  
        i++  
    }  
    println("El mínimo es: $min")  
    println("El máximo es: $max")  
}
```

### Ejercicio 3:

```
fun main() {  
    val notas = arrayOf(8.5, 7.0, 6.0, 9.2)  
    var media = 0.0  
    var suma = 0.0  
    for (i in 0..3) suma += notas[i]  
    media = suma / 4  
    println("La media es: $media")  
}
```

Cuando se trabaja con arrays/listas es mejor usar siempre `size` o `lastIndex` para referirse al límite superior de un array, que usar un valor concreto. Si al array

anterior, le añadimos o quitamos un elemento, el código no funciona bien. En cambio si usamos `lastIndex` o `size` el código seguiría funcionando.

```
fun main() {
    val notas = arrayOf(8.5, 7.0, 6.0, 9.2)
    var media = 0.0
    var suma = 0.0
    for (i in 0..notas.lastIndex) suma += notas[i]
    media = suma / notas.size
    println("La media es: $media")
}
```

#### Ejercicio 4:

Simplemente cambiamos `arrayOf` por `listOf`

```
fun main() {
    val notas = listOf(8.5, 7.0, 6.0, 9.2)
    var media = 0.0
    var suma = 0.0
    for (i in 0..notas.lastIndex) suma += notas[i]
    media = suma / notas.size
    println("La media es: $media")
}
```

#### Ejercicio 5:

```
fun sumar2(miArray:Array<Int>){
    for(i in miArray.indices) miArray[i]=miArray[i]+2
}

fun main() {
    val unArray = arrayOf(7, 10, 3, 34, 13)
    sumar2(unArray)
    for (num in unArray) print("$num ")
}
```

#### Ejercicio 6:

```
fun sumar2(miLista:MutableList<Int>){
    for(i in miLista.indices) miLista[i]=miLista[i]+2
}

fun main() {
    val unaLista = mutableListOf(7, 10, 3, 34, 13)
    sumar2(unaLista)
    for (num in unaLista) print("$num ")
}
```

#### Ejercicio 7:

```
fun main() {
    var linea=readln()
```

```
while(linea!="0"){
    val lista= linea.split(' ')
    var suma=0
    for( numero  in lista){
        suma=suma+ numero.toInt()
    }
    println(suma)
    linea = readln()
}
```