

```
ED EstructuraDatosAplicadas master
Current File
Array.kt For.kt ExamenDos.kt x
1 fun main() { new *
2   val temperaturas = ArrayList<Double>()
3   var opcion: Int
4
5   do {
6     println("\n=== menu de temperaturas ===")
7     println("1. agregar temperatura")
8     println("2. temperatura promedio")
9     println("3. temperaturas extremas")
10    println("4. salir")
11    print("elige una opcion: ")
12
13    try {
14      opcion = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0
15      when (opcion) {
16        1 -> agregarTemperatura( lista = temperaturas)
17        2 -> mostrarPromedio( lista = temperaturas)
18        3 -> mostrarExtremos( lista = temperaturas)
19        4 -> println("saliendo del programa")
20        else -> println("opcion invalida intenta nuevamente")
21      }
22    } catch (e: Exception) {
23      println("ocurrio un problema inesperado")
24      opcion = 0
25    }
26  } while (opcion != 4)
27 }
28
EstructuraDatosAplicadas > src > ExamenDos.kt 78:2 CRLF UTF-8 4 spaces
```

```
ED EstructuraDatosAplicadas master
Current File
Array.kt For.kt ExamenDos.kt x
28
29 fun agregarTemperatura(lista: ArrayList<Double>) { 1 Usage new *
30   print("ingresa una temperatura: ")
31   try {
32     val entrada = readLine()
33     val temp = entrada?.toDoubleOrNull()
34     if (temp != null) {
35       lista.add(temp)
36       println("temperatura agregada correctamente")
37     } else {
38       println("ingresa un valor numerico valido")
39     }
40   } catch (e: Exception) {
41     println("error al leer la temperatura")
42   }
43 }
44
45 fun mostrarPromedio(lista: ArrayList<Double>) { 1 Usage new *
46   if (lista.isEmpty()) {
47     println("no hay temperaturas registradas")
48     return
49   }
50
51   var suma = 0.0
52   for (temp in lista) {
53     suma += temp
54   }
55   val promedio = suma / lista.size
56 }
57
EstructuraDatosAplicadas > src > ExamenDos.kt 78:2 CRLF UTF-8 4 spaces
```

ED EstructuraDatosAplicadas master

Current File

Array.kt For.kt ExamenDos.kt

45 fun mostrarPromedio(lista: ArrayList<Double>) { 1 Usage new *

56

57 println("temperaturas ingresadas: \${lista.joinToString(separator = ", ")}")

58 println("temperatura promedio: %.2f".format(...args = promedio))

59 }

60

61 fun mostrarExtremos(lista: ArrayList<Double>) { 1 Usage new *

62 if (lista.isEmpty()) {

63 println("no hay temperaturas registradas")

64 return

65 }

66

67 var minima = lista[0]

68 var maxima = lista[0]

69

70 for (temp in lista) {

71 if (temp < minima) minima = temp

72 if (temp > maxima) maxima = temp

73 }

74

75 println("temperaturas ingresadas: \${lista.joinToString(separator = ", ")}")

76 println("temperatura minima: \$minima")

77 println("temperatura maxima: \$maxima")

78 }

EstructuraDatosAplicadas > src > ExamenDos.kt 78:2 CRLF UTF-8 4 spaces

ED EstructuraDatosAplicadas master

Current File

Array.kt For.kt ExamenDos.kt

Run ExamenDos.kt

C:\Users\Luffy\.jdk\openjdk-24.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.1.1.1\lib\idea_rt.jar"

==== menu de temperaturas ====

1. agregar temperatura

2. temperatura promedio

3. temperaturas extremas

4. salir

elige una opcion: 1

ingresa una temperatura: 28

temperatura agregada correctamente

==== menu de temperaturas ====

1. agregar temperatura

2. temperatura promedio

3. temperaturas extremas

4. salir

elige una opcion: 1

ingresa una temperatura: 32

temperatura agregada correctamente

==== menu de temperaturas ====

1. agregar temperatura

2. temperatura promedio

3. temperaturas extremas

4. salir

EstructuraDatosAplicadas > src > ExamenDos.kt > mostrarExtremos 67:26 CRLF UTF-8 4 spaces

```

EstructuraDatosAplicadas master
Current File
Run ExamenDosKt
elige una opcion: 1
ingresa una temperatura: 36
temperatura agregada correctamente

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas
4. salir
elige una opcion: 1
ingresa una temperatura: 42
temperatura agregada correctamente

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas
4. salir
elige una opcion: 1
ingresa una temperatura: 10
temperatura agregada correctamente

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas
4. salir

```

```

EstructuraDatosAplicadas master
Current File
Run ExamenDosKt
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas
4. salir
elige una opcion: 1
ingresa una temperatura: 17
temperatura agregada correctamente

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas
4. salir
elige una opcion: 2
temperaturas ingresadas: 28.0, 32.0, 36.0, 42.0, 10.0, 17.0
temperatura promedio: 27.50

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas
4. salir
elige una opcion: 3
temperaturas ingresadas: 28.0, 32.0, 36.0, 42.0, 10.0, 17.0
temperatura minima: 10.0
temperatura maxima: 42.0

```

ED EstructuraDatosAplicadas master

Current File

Array.kt For.kt ExamenDos.kt

Run ExamenDos.kt

4. salir
elige una opcion: 3
temperaturas ingresadas: 28.0, 32.0, 36.0, 42.0, 10.0, 17.0
temperatura minima: 10.0
temperatura maxima: 42.0

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas
4. salir
elige una opcion: 5
opcion invalida intenta nuevamente

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas
4. salir
elige una opcion: 4
saliendo del programa

Process finished with exit code 0

EstructuraDatosAplicadas > src > ExamenDos.kt > mostrarExtremos 67:26 CRLF UTF-8 4 spaces