

# PLAN DE PRUEBAS

Nombre del proyecto: Range.

Lenguaje de desarrollo: Scala.

Autor: Eladio Junior Rodriguez.

En este plan de pruebas estaremos proponiendo métodos y funcionalidades que va a poseer el algoritmo que dará solución al problema o situación planteado. Que, en nuestro caso, el problema que se encuentran en el siguiente enlace. [Clic Aquí.](#)

## Componentes

→ Clase Main():

- Main();
- Validate(strRange);
  - Nombre: Validate
  - Entrada: string.
  - Salida: Range.

→ Clase Range():

- Range (Int, Int):
  - Nombre: Range.
  - Entrada: Int, Int
  - Salida: none.
- Contains(Array):
  - Nombre: contains.
  - Entrada: Array[Int].
  - Salida: Booleano.
- NotContains(Array):
  - Nombre: notcontains.
  - Entrada Array[Int].
  - Salida: Boolean.
- AllPoints():
  - Nombre: allpoints.
  - Entrada: none.
  - Salida: Array[Int].
- ContainsRange(Range):
  - Nombre: containsRange.
  - Entrada: Range.
  - Salida: Boolean.

- NotContainsRange(Range):
  - Nombre: notcontainsRange.
  - Entrada: Range.
  - Salida: Boolean.
- EndPoints():
  - Nombre: endpoints.
  - Entrada: none
  - Salida: Array[Int].
- OverLaps(Range):
  - Nombre: Overlaps.
  - Entrada: Range.
  - Salida: Boolean.
- Equals(Range):
  - Nombre: Equals.
  - Entrada: Range.
  - Salida: Boolean.
- NotEquals(Range):
  - Nombre: noEquals.
  - Entrada: Range.
  - Salida: Boolean.

## Tabla de pruebas

Rango	Metodo	Entrada	Salida
<b>Validate</b>			
[2,6)	Validate	2,6	Range(2,5)
(4,12]	Validate	4,12	Range(5,12)
{-2,6}	Validate	-2,6	No valido
[-10, 0[	Validate	-10, 0	No valido
<b>Contains</b>			
[2,6)	Contains	{1,5]	True
(4,12]	Contains	[4,13)	True
(-2,6)	Contains	(-2,10)	False
[-10, 0]	Contains	[10,15]	False
<b>NotContains</b>			
[2,6)	NotContains	{1,5]	False
(4,12]	NotContains	[4,13)	False
(-2,6)	NotContains	(-2,10)	True
[-10, 0]	NotContains	[10,15]	True
<b>All Points</b>			
[2,6)	allpoints		{2,3,4,5}
(4,12]	allpoints		{5,6,7,8,9,10,11,12}
(-2,6)	allpoints		{-1,0,1,2,3,4,5}
[-10, -3]	allpoints		{-10,-9,-8,-7,-6,-5,-4,-3}

ContainsRange			
[2,6)	containsRange	[1,4]	True
(4,12]	containsRange	(5,11)	True
(-2,6)	containsRange	[-5,6)	False
[-10, -3]	containsRange	(-10,-3)	False
NotContainsRange			
[2,6)	notcontainsRange	[1,4]	False
(4,12]	notcontainsRange	(5,11)	False
(-2,6)	notcontainsRange	[-5,6)	True
[-10, -3]	notcontainsRange	(-10,-3)	True
Endpoints			
[2,6)	endpoints		2,5
(4,12]	endpoints		5,12
(-2,6)	endpoints		-1,5
[-10, -3]	endpoints		-10,-3
OverLapsRange			
[2,6)	overLaps	[4,14]	True
(4,12]	overLaps	(1,8)	True
(-2,6)	overLaps	(7,15)	False
[-10, -3]	overLaps	(0,15)	False
Equals			
[2,6)	equals	[2,6)	True
(4,12]	equals	[4,13)	True
(-2,6)	equals	(-2,0)	False
[-10, -3]	equals	[-10, 3]	False
NotEqual			
[2,6)	notEquals	[2,6)	False
(4,12]	notEquals	[4,13)	False
(-2,6)	notEquals	(-2,0)	True
[-10, -3]	notEquals	[-10, 3]	True