

Diseño de pruebas de unidad del método siguienteCollatz(n)

Identificación de las clases de equivalencia

Entrada	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia no válidas
n	$n \in \mathbb{Z}$	null string double ...

Definición de los casos de prueba

Casos de prueba para clases de equivalencia válidas

nº	Entrada	Clases cubiertas	Resultado
	n		
1	10	1	5
2	5	1	16
3	1	1	1

Casos de prueba para clases de equivalencia inválidas

nº	Entrada	Clases cubiertas	Resultado
	n		
1	null	1	Fallo de compilación
2	"hola"	1	Fallo de compilación
3	3.14	1	Fallo de compilación

Diseño de pruebas de unidad del método longitudCollatz(n)

Identificación de las clases de equivalencia

Entrada	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia no válidas
n	1) $n \in \mathbb{N}$	2) $n \notin \mathbb{N}$

Definición de los casos de prueba

Casos de prueba para clases de equivalencia válidas

nº	Entrada	Clases cubiertas	Resultado
	n		
1	13	1	10
2	1	1	1

Casos de prueba para clases de equivalencia inválidas

nº	Entrada	Clases cubiertas	Resultado
	n		
1	0	2	Infinito tiempo de ejecución
2	-1	2	Infinito tiempo de ejecución

Diseño de pruebas de unidad del método InicializadorSecuenciaMasLarga(limite)

Identificación de las clases de equivalencia

Entrada	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia no válidas
limite	1) $n \in \mathbb{N}$	2) $n \notin \mathbb{N}$

Definición de los casos de prueba

Casos de prueba para clases de equivalencia válidas

nº	Entrada	Clases cubiertas	Resultado
	limite		
1	1000000	1	837799

Casos de prueba para clases de equivalencia inválidas

nº	Entrada	Clases cubiertas	Resultado
	limite		
1	0	2	-1