NavajaSuiza.Aplicación_4_PotenciaNumero

PRUEBA DE CAJA NEGRA

Fecha de la prueba: 18/05/2017

Persona encargada de la prueba: Antonio Victoriano Pérez-Castejón Martínez

Consideraciones previas:

La propiedad MaxLength del TextBox para iExponente ha sido acotada a un máximo de 4 caracteres, a fin de darle estabilidad a la aplicación. Esto significa que el valor máximo de iExponente será 9999; el valor mínimo de iExponente será -999

- Clases de equivalencia

- o **iBase**: ha de ser un número entero (positivo o negativo)
 - iBase == número entero positivo.

Valores límite: 0, 1, 2, 2.147.483.646, 2.147.483.647, 2.147.483.648

iBase == número entero negativo.

Valores límite: -2.147.483.649, -2.147.483.648, -2.147.483.647, -2, -1.

- iBase == número real.
- iBase == cadena de caracteres alfanuméricos
- iBase == ""
- o **iExponente**: ha de ser un número entero (positivo o negativo)

iExponente == número entero positivo.

Valores límite: 0, 1, 2, 9998, 9999

iExponente == número entero negativo.

Valores límite: -999, -998, -2, -1.

- iExponente == número real.
- iExponente == cadena de caracteres alfanuméricos
- iExponente == ""

- Casos de prueba

CLASES EQUIVALENCIA	CASOS DE PRUEBA	VALOR OBTENIDO	VALOR ESPERADO	RESULTADO
iBase == número entero positivo. Valores límite 0, 1, 2, 2.147.483.646, 2.147.483.648 iExponente == número entero positivo. Valores límite 0, 1, 2, 9998, 9999	iBase = 0 iExponente = 0	1	1	Correcto
	iBase = 0 iExponente = 1	0	0	Correcto
	iBase = 0 iExponente = 2	0	0	Correcto
	iBase = 0 iExponente = 3	0	0	Correcto
	iBase = 0 iExponente = 4	0	0	Correcto
	iBase = 0 iExponente = 9998	0	0	Correcto
	iBase = 0 iExponente = 9999	0	0	Correcto
	iBase = 1 iExponente = 0	1	1	Correcto
	iBase = 1 iExponente = 1	1	1	Correcto
	iBase = 1 iExponente = 2	1	1	Correcto
	iBase = 1 iExponente = 3	1	1	Correcto
	iBase = 1 iExponente = 4	1	1	Correcto
	iBase = 1 iExponente = 9998	1	1	Correcto

		T	T	
	iBase = 1	1	1	
	iExponente =			Correcto
	9999			
	iBase = 2	1	1	
	iExponente = 0	_	_	Correcto
	itxpoliente – o			Correcto
			2	
	iBase = 2	2		Correcto
	iExponente = 1			
	•			
	iBase = 2	4	4	
		4	4	C t -
	iExponente = 2			Correcto
	iBase = 2	8	8	
	iExponente = 3			Correcto
	•			
	iBase = 2	16	16	
			10	Correcte
	iExponente = 4			Correcto
	iBase = 2	Infinito	Infinito	
	iExponente =			Correcto
	9998			
ŀ	iBase = 2	Infinito	Infinito	
		IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
	iExponente =			Correcto
	9999			
	iBase =	1	1	
	2.147.483.646			Correcto
	iExponente = 0			
	izxpolicite o			
	iDaca –	2147492646	21.47492646	
	iBase =	2147483646	2147483646	
	2.147.483.646			Correcto
	iExponente = 1			
	iBase =	4,61168600983745E+18	4,61168600983745E+18	
	2.147.483.646	,	,	Correcto
	iExponente = 2			20112010
	icapoliente – 2			
	iBase =	1	1	
	2.147.483.647			Correcto
	iExponente = 0			
	•			
	iBase =	2147483647	2147483647	
	2.147.483.647	217,70307,	211,403047	Correcto
				Correcto
	iExponente = 1			
	iBase =	4,61168601413242E+18	4,61168601413242E+18	
	2.147.483.647			Correcto
	iExponente = 2			
	ALAPONEINE - Z			
i l		İ		

	Т	T .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	iBase = 2.147.483.648	(Botón desactivado)	(Botón desactivado)	Correcto
	iExponente = 0	La base introducida	La base introducida	
		debe de ser un número	debe de ser un número	
		menor que 2147483647	menor que 2147483647	
	iBase = 2.147.483.648	(Botón desactivado)	(Botón desactivado)	Correcto
	iExponente = 1	La base introducida	La base introducida	Correcto
	ILAPONENTE - 1	debe de ser un número	debe de ser un número	
		menor que 2147483647	menor que 2147483647	
	iBase =	(Botón desactivado)	(Botón desactivado)	
	2.147.483.648			Correcto
	iExponente = 2	La base introducida	La base introducida	
		debe de ser un número	debe de ser un número	
		menor que 2147483647	menor que 2147483647	
iBase == número	iBase = -1	-1	-1	
entero negativo.	iExponente =			Correcto
Valores límite:	-999	_		
-2.147.483.649,	iBase = -1	1	1	C
-2.147.483.648, -2.147.483.647,	iExponente =			Correcto
-2.147.465.047, -2, -1.	-998 iBase = -1	-1	-1	
2, 1.	iExponente = -1	-1	-1	Correcto
	icxponente – -1			Correcto
iExponente == número	iBase = -1	1	1	
entero negativo.	iExponente = -2			Correcto
Valores límite:				
-999, -998, -2, -1 .		-1	-1	
	iBase = -1			Correcto
	iExponente = -3			
	iBase = -1	1	1	Camaaata
	iExponente = -4			Correcto
	iBase = -2	-0,5	-0,5	
	iExponente = -1			Correcto
	iBase = -2	0,25	0,25	
	iExponente = -2	,	,	Correcto
iBase == número	iBase = 0	Infinito	Infinito	
entero positivo.	iExponente = -1	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	HIHHILO	Correcto
Valores límite = 0, 1, 2	izapoliciite – -1			Correcto
1 dioi 23 mine - 0, 1, 2	iBase = 0	Infinito	Infinito	
iExponente == número	iExponente = -2			Correcto
negativo. Valores límite	·			
-1, -2	iBase = 1	1	1	
	iExponente = -1			Correcto
	iBase = 1	1	1	
	iExponente = -2			Correcto

	iBase = 2	0,5	0,5	
	iExponente = -1	0,3	0,5	Correcto
	izaponente 1			30112010
	iBase = 2	0,25	0,25	
	iExponente = -2	,	,	Correcto
iBase == número	iBase = -1	1	1	
entero negativo.	iExponente = 0			Correcto
Valores límite = -1, -2				
	iBase = -1	-1	-1	
iExponente == número	iExponente = 1			Correcto
positivo. Valores límite		_	_	
= 0, 1 y 2	iBase = -1	1	1	Comments
	iExponente = 2			Correcto
	iBase = -2	1	1	
	iExponente = 0	1	1	Correcto
	TEXPONEITE - U			Correcto
	iBase = -2	-2	-2	
	iExponente = 1			Correcto
	iBase = -2	4	4	
	iExponente = 2			Correcto
		(Botón desactivado)	(Botón desactivado)	
				Correcto
		La base introducida no	La base introducida no	
iBase == número real	iBase = 2,5	puede contener caracteres no	puede contener caracteres no	
ibase — ilullielo leal	10036 - 2,3	numéricos	numéricos	
iExponente == número	iExponente ==	Humeneos	Humeneos	
real	3,5	El exponente	El exponente	
		introducido no puede	introducido no puede	
		contener caracteres no	contener caracteres no	
		numéricos	numéricos	
iBase == número real		(Botón desactivado)	(Botón desactivado)	
				Correcto
iExponente == número	iBase = 3,7	La base introducida no	La base introducida no	
entero	15	puede contener	puede contener	
	iExponente == -2	caracteres no	caracteres no	
		numéricos	numéricos	
iBase == número	iBase = 5	(Botón desactivado)	(Botón desactivado)	
entero		(= 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	(= 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Correcto
	iExponente = 3,8	El exponente	El exponente	
iExponente == número		introducido no puede	introducido no puede	
real		contener caracteres no	contener caracteres no	
		numéricos	numéricos	

iBase == cadena de	iBase = abcd	(Botón desactivado)	(Botón desactivado)	Correcto
caracteres alfanuméricos iExponente == cadena de caracteres alfanuméricos	iExponente = a5	La base introducida no puede contener caracteres no numéricos El exponente introducido no puede contener caracteres no numéricos	La base introducida no puede contener caracteres no numéricos El exponente introducido no puede contener caracteres no numéricos	Correcto
iBase == cadena de caracteres alfanuméricos iExponente == número entero	iBase = 55ac iExponente = 10	(Botón desactivado) La base introducida no puede contener caracteres no numéricos	(Botón desactivado) La base introducida no puede contener caracteres no numéricos	Correcto
iBase == número entero iExponente == cadena de caracteres alfanuméricos	iBase = 6 iExponente = xyz	(Botón desactivado) El exponente introducido no puede contener caracteres no numéricos	(Botón desactivado) El exponente introducido no puede contener caracteres no numéricos	Correcto
iBase == textbox vacío iExponente == textbox vacío	iBase == "" iExponente == ""	(Botón desactivado)	(Botón desactivado)	Correcto
iBase == textbox vacío iExponente == número entero	iBase == "" iExponente == 15	(Botón desactivado)	(Botón desactivado)	Correcto
iBase == número entero iExponente == textbox vacío	iBase == 8 iExponente ==	(Botón desactivado)	(Botón desactivado)	Correcto