

Caja negra

Palindromo

Clases de equivalencia:

cadena → string

- Cadena vacia
- Cadena de solo un carácter
- Cadena con caracteres palindrómica.
- Cadena con caracteres no palindrómica.

id Clase	Clase equivalencia	Casos de prueba	Resultado esperado	Salida
A1	Cadena vacía	""	"La cadena está vacía"	"La cadena está vacía"
A2	Cadena solo un carácter	"a"	"Palindromica"	"Palindromica"
A3	Cadena con caracteres palindrómica	"9AA9"	"Palindromica"	"Palindromica"
A4	Cadena con caracteres no palindrómica	"tt42"	"No palindromica"	"No palindromica"

Factorial

Clases de equivalencia:

num → int

- Cadena vacía.
- Carácter diferente a número.
- Carácter numérico con decimales.
- Carácter numérico positivo.
- Carácter numérico negativo.

id Clase	Clase equivalencia	Casos de prueba	Resultado esperado	Salida
B1	Cadena vacía	""	"No es un número"	"No es un número"
B2	Carácter diferente a número	"a"	"No es un número"	"No es un número"
B3	Carácter numérico con decimales	"5,5"	"No es un número"	"No es un número"
B4	Carácter numérico positivo	"0"	"El factorial de 0 es: 0"	"El factorial de 0 es: 0"
		"1"	"El factorial de 1 es: 1"	"El factorial de 1 es: 1"
		"5"	"El factorial de 5 es: 120"	"El factorial de 5 es: 120"
		"int.MaxValue"	"0"	"0"
B5	Carácter numérico negativo	"-1"	"El numero introducido es negativo"	"El numero introducido es negativo"

Caja blanca

Palindromo

id Clase	Cobertura	Casos	Resultado Esperado	Salida
A1	Ejecuta el if (cadena[i] == ' ')	ab ba	“Palindromica”	“Palindromica”
A2	Ejecuta el if (cadena[numLetras] == ' ')	ab ba	“Palindromica”	“Palindromica”

Factorial

No se realizan pruebas de caja blanca ya que todas las pruebas necesarias se realizan en caja negra.

Notas

- El color naranja se usa en los casos de prueba que son valores frontera.
- El color verde se usa para confirmar que el resultado esperado y la salida es correcto.