

# Pruebas Unitarias

## FactorialTest

```
iterativoFactorial(int numero, out int resultado, out string mensajeResultado)
```

id Clase	Clase equivalencia	Casos de prueba	Resultado esperado	Salida
A1	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"
A2	Carácter numérico negativo	"-1"	"El numero introducido es negativo"	"El numero introducido es negativo"

## FibonacciTest

```
fibonacci(int numeroSucesiones, out string resultado)
```

id Clase	Clase equivalencia	Casos de prueba	Resultado esperado	Salida
B1	Carácter numérico positivo	"0"	"Introduce un numero distinto a cero"	"Introduce un numero distinto a cero"
		"1"	"1 + "	"1 + "
		"5"	"1 + 1 + 2 + 3 + 5 + "	"1 + 1 + 2 + 3 + 5 + "
B2	Carácter numérico negativo	"-1"	"El numero introducido es negativo"	"El numero introducido es negativo"

# PrimosTest

```
sacarPrimos(int num1, int num2)
```

id Clase	Clase equivalencia	Casos de prueba	Resultado esperado	Salida
C1	Carácter numérico positivo	“Num1 = 0 y num2 = 0”	"0, "	"0, "
		“Num1 = 1 y num2 = 1”	"1, "	"1, "
		“Num1 = 5 y num2 = 15”	"5, 7, 11, 13, "	"5, 7, 11, 13, "
C2	Num1 negativo y Num2 positivo	“Num1 = -5 y num2 = 10”	"Has introducido un numero negativo"	"Has introducido un numero negativo"
C3	Num1 positivo y Num2 negativo	“Num1 = 5 y num2 = -10”	"Has introducido un numero negativo"	"Has introducido un numero negativo"
C4	Num1 negativo y num2 negativo	“Num1 = -1 y num2 = -1”	"Has introducido un numero negativo"	"Has introducido un numero negativo"

# PalindromoTest

```
comprobarPalindromo(string cadena)
```

id Clase	Clase equivalencia	Casos de prueba	Resultado esperado	Salida
D1	Cadena con caracteres palindrómica	“9AA9”	“True”	“True”
D2	Cadena con caracteres no palindrómica	“tt42”	“False”	“False”

## 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.