**Caja negra**

**Aplicación 1**

1. Clases de equivalencia
   * iNumero1: números enteros entre el -99 y 99
     + iNumero1 < 0. Valores límite: -1,-2.
     + iNumero1 > 0. Valores límite: 1,2.
     + iNumero1 = 0. Valores límite: 0.
     + INumero1 distinto de entero
   * iNumero2: números enteros entre el -99 y 99
     + iNumero2 < 0. Valores límite: -1,-2.
     + iNumero2 > 0. Valores límite: 1,2.
     + iNumero2 = 0. Valores límite: 0.
     + INumero2 distinto de entero
2. Casos de prueba

iNumero1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id Clase** | **Clase equiv.** | **Casos de prueba** | **Salida** |
| A1 | iNumero < 0 | -1,-2,-3 | Válido |
| A2 | iNumero > 0 | 1,10,156 | Válido |
| A3 | iNumero = 0 | 0 | Válido |
| A4 | iNumero distinto entero | “”(cadena vacía)  B  3.2 | No válido |

iNumero2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id Clase** | **Clase equiv.** | **Casos de prueba** | **Salida** |
| B1 | iNumero < 0 | -1,-2,-3 | Válido |
| B2 | iNumero > 0 | 1,10,156 | Válido |
| B3 | iNumero = 0 | 0 | Válido |
| B4 | iNumero distinto entero | “”(cadena vacía)  B  3.2 | No válido |

Tabla combinada

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Clase equiv.** | **iNumero1** | **iNumero2** | **Salida** |
| A1 + B1 | -1,-2,-3 | -1,-2,-3 | Válido |
| A1 + B2 | -1,-2,-3 | 1,10,156 | Válido |
| A1 + B3 | -1,-2,-3 | 0 | Válido |
| A1 + B4 | -1,-2,-3 | “”(cadena vacía)  B  3.2 | No válido |
| A2 + B1 | 1,10,156 | -1,-2,-3 | Válido |
| A2 + B2 | 1,10,156 | 1,10,156 | Válido |
| A2 + B3 | 1,10,156 | 0 | Válido |
| A2 + B4 | 1,10,156 | “”(cadena vacía)  B  3.2 | No válido |
| A3 + B1 | 0 | -1,-2,-3 | Válido |
| A3 + B2 | 0 | 1,10,156 | Válido |
| A3 + B3 | 0 | 0 | Válido |
| A3 + B4 | 0 | “”(cadena vacía)  B  3.2 | No válido |
| A4 + B1 | “”(cadena vacía)  B  3.2 | -1,-2,-3 | No válido |
| A4 + B2 | “”(cadena vacía)  B  3.2 | 1,10,156 | No válido |
| A4 + B3 | “”(cadena vacía)  B  3.2 | 0 | No válido |
| A4 + B4 | “”(cadena vacía)  B  3.2 | “”(cadena vacía)  B  3.2 | No válido |

**Aplicación 2**

1. Clases de equivalencia
   * iNumero: números enteros mayores a 0 y menores a 100
     + iNumero < 0. Valores límite: -1,-2.
     + iNumero > 0. Valores límite: 1, 2, 98, 99.
     + iNumero = 0. Valores límite: 0.
     + INumero distinto de entero
2. Casos de prueba

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id Clase** | **Clase equiv.** | **Casos de prueba** | **Salida** |
| A1 | iNumero < 0 | -1,-2,-3 | No válido |
| A2 | iNumero > 0 | 1,10,85 | Válido |
| A3 | iNumero = 0 | 0 | No válido |
| A4 | iNumero distinto entero o mayor a 100 | “”(cadena vacía)  B  3.2  114 | No válido |

**Aplicación 3**

1. Clases de equivalencia
   * iNumero: números enteros mayores a 0 y menores a 100
     + iNumero < 0. Valores límite: -1,-2.
     + iNumero > 0. Valores límite: 1, 2, 98, 99.
     + iNumero = 0. Valores límite: 0.
     + INumero distinto de entero
2. Casos de prueba

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id Clase** | **Clase equiv.** | **Casos de prueba** | **Salida** |
| A1 | iNumero < 0 | -1,-2,-3 | No válido |
| A2 | iNumero > 0 | 1,10,99 | Válido |
| A3 | iNumero = 0 | 0 | No válido |
| A4 | iNumero distinto entero o mayor a 100 | “”(cadena vacía)  B  3.2  125 | No válido |

**Aplicación 4**

1. Clases de equivalencia
   * iNumero: números enteros mayores a 0 y menores o iguales a 100
     + iNumero < 0. Valores límite: -1,-2.
     + iNumero > 0. Valores límite: 1, 2, 99, 100.
     + iNumero = 0. Valores límite: 0.
     + INumero distinto de entero
2. Casos de prueba

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id Clase** | **Clase equiv.** | **Casos de prueba** | **Salida** |
| A1 | iNumero < 0 | -1,-2,-3 | No válido |
| A2 | iNumero > 0 | 1,10,95,100 | Válido |
| A3 | iNumero = 0 | 0 | No válido |
| A4 | iNumero distinto entero o mayor a 100 | “”(cadena vacía)  B  3.2  132 | No válido |

**PRUEBAS UNITARIAS**

UnitTest1

Aplicación 1: La aplicación 1 filtra valores de entre -99 y 99

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pruebas** | **Casos de prueba** | **Valor Introducido** | **Valor Introducido** | **Valor Esperado** | **Salida** |
| P1 | ValoresPositivos | 2 | 2 | 4 | Válido |
| P2 | ValoresNegativos | -2 | -5 | 10 | Válido |
| P3 | ValoresPositivosyNegativos | 2 | -5 | -10 | Válido |
| P4 | ValoresMinimos | -99 | -99 | 9801 | Válido |
| P5 | ValoresMaximos | 99 | 99 | 9801 | Válido |
| P6 | ValoresNeutros | 0 | 0 | 0 | Válido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pruebas** | **Casos de prueba** | **Valor Introducido/Saldo** | **Valor Esperado** | **Salida** |
| P1 | ValoresMinimos | 1 | Primo | Válido |
| P2 | NumeroInicial = 2 | 2 | Primo | Válido |
| P3 | NumeroInicial = 3 | 3 | Primo | Válido |
| P4 | NumeroInicial = 6 | 6 | No Primo | Válido |
| P5 | ValoresMaximos | 99 | No Primo | Valido |

UniTest2

Aplicación 2: La aplicación 2 filtra valores del 1 al 99

UniTest3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pruebas** | **Casos de prueba** | **Valor Introducido/Saldo** | **Valor Esperado** | **Salida** |
| P1 | ValoresMinimos | 1 | 1 | Válido |
| P2 | NumeroInicial = 4 | 4 | 0.583 | Válido |
| P3 | ValoresMaximos | 99 | 0.698… | Válido |

Aplicación 3: La aplicación 3 filtra valores del 1 al 99

UnitTest4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pruebas** | **Casos de prueba** | **Valor Introducido/Saldo** | **Valor Esperado** | **Salida** |
| P1 | ValoresMinimos | 1 | Tabla del 1 | Válido |
| P2 | NumeroInicial = 8 | 8 | Tabla del 8 | Válido |
| P3 | ValoresMaximos | 100 | Tabla del 100 | Valido |

Aplicación 4: La aplicación 4 filtra valores del 1 al 100

Todas las pruebas han sido ejecutadas correctamente.

