PRUEBAS TESTEO

ALUMNO: ANNETTA LAUTARO

CURSO: 6TO 1RA

AÑO:2023

1)

| Caso de Prueba | Entrada | Resultado Esperado |

|-----------------|------------------|--------------------|

| Caso 1 | 123 | 321 |

| Caso 2 | 456 | 654 |

| Caso 3 | 707 | 707 |

| Caso 4 | 999 | 999 |

| Caso 5 | 100 | 001 |

| Caso 6 | 505 | 505 |

| Caso 7 | 232 | 232 |

| Caso 8 | 890 | 098 |

| Caso 9 | 378 | 873 |

| Caso 10 | 611 | 116 |

2)| Caso de Prueba | Entrada | Resultado Esperado|

|-----------------|-------------------|----------------------------------|

| Caso 1 | "Variable123" | "Variable123" (Válida) |

| Caso 2 | "mi\_var" | "mi\_var" (Válida) |

| Caso 3 | "if" | Mensaje de error (Reservada) |

| Caso 4 | "123\_variable" | Mensaje de error (Inicia con dígito) |

| Caso 5 | "user-data" | "user-data" (Válida) |

| Caso 6 | "LongVariableName" | "LongVariableName" (Válida) |

| Caso 7 | "-inicio" | Mensaje de error (Inicia con guión) |

| Caso 8 | "fin-" | Mensaje de error (Termina con guión) |

| Caso 9 | "--dobleGuion--" | "dobleGuion" (Válida) |

| Caso 10 | "1variable" | "1variable" (Válida) |

| Caso 11 | " " | Mensaje de error (Vacia) |

| Caso 12 | "LargaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaPalabra" | Mensaje de error (Excede longitud) |

3)

| Caso de Prueba | Entrada | Resultado Esperado |

|-----------------|--------------------|-------------------------------|

| Caso 1 | "ValidKey%123" | Clave válida |

| Caso 2 | "TooShort%" | Mensaje de error (corta) |

| Caso 3 | "TooLongPassword123" | Mensaje de error (larga) |

| Caso 4 | "OnlyLetters" | Mensaje de error (sin carácter especial) |

| Caso 5 | "1234567890%$" | Mensaje de error (sin letras) |

| Caso 6 | "1ValidKey%" | Mensaje de error (primer carácter no es letra) |

| Caso 7 | "ValidKey%1" | Mensaje de error (último carácter no es letra) |

| Caso 8 | "user%10a" | Mensaje de error (prohibida) |

| Caso 9 | "validKey%123456" | Clave válida |

| Caso 10 | "UserKey%a1" | Clave válida |

| Caso 11 | "ValidKey%2" | Clave válida |

| Caso 12 | "%%InvalidKey%%" | Mensaje de error (inicio y fin con carácter especial) |

4)+-----+------------+------------+------------+--------------+

| # | x (Inicio) | y (Fin) | z (Valor) | Resultado |

+-----+------------+------------+------------+--------------+

| 1 | 0 | 10 | 0 | Extremo |

| 2 | 0 | 10 | 10 | Extremo |

| 3 | 0 | 10 | 5 | Medio |

| 4 | -5 | 5 | 0 | Medio |

| 5 | 0 | 10 | -5 | Exterior |

| 6 | 0 | 10 | 15 | Exterior |

| 7 | 10 | 0 | 5 | Error |

| 8 | 0 | 0 | 0 | Error |

| 9 | 0 | 10 | 11 | Error |

| 10 | 0 | 10 | -1 | Error |

+-----+------------+------------+------------+--------------+

5)+-----+-----------------+----------------------+-----------------------+

| # | Hora de Entrada | Minuto de Entrada | Segundo de Entrada | Resultado |

+-----+-----------------+----------------------+-----------------------------------------------------------+

| 1 | 12:45:30 | 45 | 30 | Correcta |

| 2 | 01:00:00 | 00 | 00 | Correcta |

| 3 | 23:59:59 | 59 | 59 | Correcta |

| 4 | 00:00:00 | 00 | 00 | Correcta |

| 5 | 12:00:61 | 00 | 61 | Incorrecta |

| 6 | 25:12:30 | 12 | 30 | Incorrecta |

| 7 | 12:60:30 | 60 | 30 | Incorrecta |

| 8 | 12:45:99 | 45 | 99 | Incorrecta |

| 9 | 12:45:20 | 45 | 20 | Correcta |

| 10 | 12:45:60 | 45 | 60 | Incorrecta |

+-----+-----------------+----------------------+-------------------------------------------------------------+

6)

+----+--------------+--------+--------+--------+--------+-----------------+

| # | Datos | Nota 1 | Nota 2 | Nota 3 | Nota 4 | Resultado |

| | de Entrada | | | | | Esperado |

+----+--------------+--------+--------+--------+--------+-----------------+

| 1 | López, Juan | 8.0 | 7.5 | 9.0 | 8.5 | Aprobado (8.0) |

| 2 | Gómez, Maria | 5.5 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | Aprobado (6.5) |

| 3 | Pérez, Pedro | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | Reprobado (4.0) |

| 4 | Rodríguez, Ana | 9.5 | 9.5 | 9.0 | 9.0 | Aprobado (9.3) |

| 5 | Martínez, Carlos | 6.0 | 7.0 | 5.5 | 6.5 | Aprobado (6.5) |

| 6 | Díaz, Laura | 7.5 | 8.0 | 7.5 | 8.0 | Aprobado (7.8) |

| 7 | García, Luis | 5.0 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | Reprobado (4.4) |

| 8 | Ramírez, Sofía | 8.0 | 9.0 | 8.5 | 9.5 | Aprobado (8.8) |

| 9 | Luna, Miguel | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 3.5 | Reprobado (3.5) |

| 10 | Fernández, Elena | 7.0 | 6.0 | 8.0 | 5.5 | Aprobado (6.9) |

+----+--------------+--------+--------+--------+--------+-----------------

7)

Caso válido con valores dentro de los rangos permitidos.

Caso con error en COD-PROV (fuera del rango inferior).

Caso con error en COD-PROV (fuera del rango superior).

Caso con error en COD-MESA (fuera del rango inferior).

Caso con error en COD-MESA (fuera del rango superior).

Caso con error en COD-PARTIDO (partido no existente).

Caso con error en NUM-VOTOS (fuera del rango superior).

Caso válido con valores dentro de los rangos permitidos.

Caso con error en COD-MESA (fuera del rango superior).

Caso con error en NUM-VOTOS (fuera del rango superior).

+----+--------------+-------+-------+-------------+----------+----------------+

| # | Datos de | Cod-Prov| Cod-Mesa | Cod-Partido | Num-Votos | Resultado |

| | Entrada | (1-50)| (1-780)| (Existente) | (0-1350) | Esperado |

+----+--------------+-------+-------+-------------+----------+----------------+

| 1 | 10, 500, 001 | Val. | Val. | Val. | Val. | Correcto |

| 2 | 0, 500, 001 | Inv. | Val. | Val. | Val. | Error (Prov) |

| 3 | 51, 500, 001 | Inv. | Val. | Val. | Val. | Error (Prov) |

| 4 | 10, 0, 001 | Val. | Inv. | Val. | Val. | Error (Mesa) |

| 5 | 10, 781, 001 | Val. | Inv. | Val. | Val. | Error (Mesa) |

| 6 | 10, 500, XYZ | Val. | Val. | Inv. | Val. | Error (Part.) |

| 7 | 10, 500, 002 | Val. | Val. | Val. | Inv. | Error (Votos) |

| 8 | 25, 375, 003 | Val. | Val. | Val. | Val. | Correcto |

| 9 | 25, 376, 003 | Val. | Inv. | Val. | Val. | Error (Mesa) |

| 10 | 30, 700, 004 | Val. | Val. | Val. | Inv. | Error (Votos) |

+----+--------------+-------+-------+-------------+----------+----------------+a

8)

Función Producto(x, y: integer): integer;

Pruebas de Caja Negra:

| Entrada | Salida Esperada |

|---------------|-----------------|

| x=0, y=5 | 0 |

| x=7, y=3 | 21 |

| x=10, y=2 | 20 |

Pruebas de caja blanca:

1. Prueba con un valor x=15 y y=3, con seguimiento de las iteraciones del bucle:

- Entrada: x=15, y=3

- Salida esperada: 45

- Seguimiento:

- Iteración 1: x=15 (impar), z=3, y=6

- Iteración 2: x=7 (impar), z=9, y=12

- Iteración 3: x=3 (impar), z=15, y=24

- Iteración 4: x=1 (impar), z=39, y=48

- Iteración 5: x=0, z=45, y=96

Función MCD(x, y: integer): integer;

Pruebas de Caja Negra:

| Entrada | Salida Esperada |

|---------------|-----------------|

| x=12, y=18 | 6 |

| x=35, y=7 | 7 |

| x=24, y=36 | 12 |

Pruebas de Caja Blanca:

2. Prueba con valores x=48 y y=18, con seguimiento de las iteraciones del bucle:

- Entrada: x=48, y=18

- Salida esperada: 6

- Seguimiento:

- Iteración 1: a=48, b=18

- Iteración 2: a=30, b=18

- Iteración 3: a=12, b=18

- Iteración 4: a=12, b=6

- Iteración 5: a=6, b=6 (salida)

9)+--------+--------------+-----------------+

| Prueba | Entrada | Salida Esperada |

+--------+--------------+-----------------+

| 1 | "9999ZZZ" | Válido |

| 2 | "9999ZZA" | Inválido |

| 3 | "10000ZZZ" | Inválido |

| 4 | "9999ZZÑ" | Inválido |

| 5 | "9999AEI" | Inválido |

| 6 | "0000BBB" | Válido |

| 7 | "9999ZZZ" | Válido |

| 8 | "9999AAA" | Inválido |

| 9 | "9999ZZZa" | Inválido |

| 10 | "9999 ZZB" | Inválido |

| 11 | "1234ZZZ" | Inválido |

| 12 | "12345ZZZ" | Inválido |

+--------+--------------+-----------------+

Prueba con una cadena de caracteres que cumple todas las condiciones:

Entrada: "9999ZZZ"

Salida esperada: Válido

Prueba con una cadena de caracteres que tiene un número fuera del rango (menor que 0000):

Entrada: "9999ZZA"

Salida esperada: Inválido

Prueba con una cadena de caracteres que tiene un número fuera del rango (mayor que 9999):

Entrada: "10000ZZZ"

Salida esperada: Inválido

Prueba con una cadena de caracteres que tiene letras inválidas (Ñ, Q, CH, LL):

Entrada: "9999ZZÑ"

Salida esperada: Inválido

Prueba con una cadena de caracteres que tiene todas las vocales:

Entrada: "9999AEI"

Salida esperada: Inválido

Prueba con una cadena de caracteres que tiene las letras BBB (inicio del rango):

Entrada: "0000BBB"

Salida esperada: Válido

Prueba con una cadena de caracteres que tiene las letras ZZZ (fin del rango):

Entrada: "9999ZZZ"

Salida esperada: Válido

Prueba con una cadena de caracteres que tiene letras fuera del rango al principio:

Entrada: "9999AAA"

Salida esperada: Inválido

Prueba con una cadena de caracteres que tiene letras fuera del rango al final:

Entrada: "9999ZZZa"

Salida esperada: Inválido

Prueba con una cadena de caracteres que tiene espacios en blanco:

Entrada: "9999 ZZB"

Salida esperada: Inválido

Prueba con una cadena de caracteres que tiene una longitud incorrecta (menos caracteres):

Entrada: "1234ZZZ"

Salida esperada: Inválido

Prueba con una cadena de caracteres que tiene una longitud incorrecta (más caracteres):

Entrada: "12345ZZZ"

Salida esperada: Inválido