**JUAN DAVID ARTUNDUAGA GÓMEZ**

**INSTRUCTOR: ANDRES MORENO COLLAZOS**

**SENA – CIES**

**2900177**

**2024**

**01 - SALUDO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function saludar ()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que saluda | | |
| saludo | Tipo de variable:  carácter | |
| Código:      consola: | | |

**2 - suma**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function sumar()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que suma dos números | | |
| 1 numero1  2 numero2  3 suma  4 rsuma | Tipo de variable:  Entero  Entero  Entero | |
| Código:      Consola: | | |

**3 - operaciones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function operaciones()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función de operaciones básicas ( restar, multiplicar, dividir) | | |
| 1 numeroUno  2 numeroDos  3 rresta  4 rmultiplicasion  5 rdivision | Tipo de variable: numérica  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero | |
| Código: | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function resta (numeroUno,numeroDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función de operaciones básicas ( restar, multiplicar, dividir) | | |
| 1 restar  2 rrestar | Tipo de variable:  Entero  Entero | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function multiplicasion(numeroUno,numeroDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función de operaciones básicas ( restar, multiplicar, dividir) | | |
| 1 multiplicar  2 rmultiplicar | Tipo de variable: numérica  Entero  Entero | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function(numeroUno,numeroDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función de operaciones básicas ( restar, multiplicar, dividir) | | |
| 1 dividir  2 rdividir | Tipo de variable: numérica  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**4 - porcentaje**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: fuction operación ()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Halla el porcentaje de un número | | |
| 1 numeroUno  2 resultado  3 rresultado | Tipo de variable:  Entero  x  x | |
| Código: | | |

**5 – promedio de nota**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function promedio()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprime el promedio de tres notas | | |
| 1 numeroUno  2 numeroDos  3 numeroTres  4 resultado  5 rresultado | Tipo de variable:  Entero  Entero  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**6 – porcentaje**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function porsentaje()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:** Calcular el porcentaje ponderado de tres notas.  Nota 1 = 30% Nota 2 = 30% Nota 3 = 40% | | |
| 1 numeroUno  2 numeroDos  3 numeroTres  4 resultado1  5 resultado2  6 resultado3  7 resultadoSuma  8 rresultado1  9 rresultado2  10 rresultado3  11 rresultadoSuma | Tipo de variable:  Entero  float  desimales | |
| Código: | | |

**7 – áreas de figuras geométricas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function area ()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcula el área de un cuadrado, rectángulo y triángulo | | |
| 1 lado  2 bese  3 altura  4 tbase  5 taltura  6 cuadrado  7 rectangulo  8 triagulo  9 rresultado1  10 rresultado2  11 rresultado3 | Tipo de variable:  Entero  Entero | |
| Código: | | |
|  | | |

**8 – sueldo de persona**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function Sueldo()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular el sueldo de un trabajador con deducciones de pensión, salud y ARL. (pensión = 0.16, salud = 0.12, ARL = 0.052) | | |
| 1 diastra  2 valordias  3 salario  4 rsalario  5 salud  6 rsalud  7 pension  8 rpension  9 arl  10 rarl  11 valortotal  12 rvalortotal | Tipo de variable:  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**9 – número mayor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function mayor()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprimir el mayor de dos números | | |
| 1 numero1  2 numero2  3 resultado | Tipo de variable:  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**10 – calcular edad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function mayor()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular la edad de una persona e imprimir si es mayor de edad | | |
| 1 edad  2 nombre  3 resultado | Tipo de variable:  Entero  Fecha  Fecha | |
| Código: | | |

**11 – mayor de dos números**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: mayor()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  imprime el mayor de dos números validando que no sean iguales | | |
| 1 numero1  2 numero2  3 resulatado | Tipo de variable:  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**12 - mayor de tres números**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function Mayor()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:** Imprime el mayor de tres números con la misma validación | | |
| 1 numero1  2 numero2  3 numeroo3  4 resultado | Tipo de variable:  Entero  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**13 – área de 3 cuadrados**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function cuadrado()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular el área 3 de cuadrados e imprimir el mayor Calcula Área Tipo de variable: Alfanumérico | | |
| 1 numero1  2 numero2  3 numero3  4 resultado  5 cuadrado1  6 cuadrado2  7 cuadrado3 | Tipo de variable:  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**14 - mayor de 3 números**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function mayor1()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular la edad de tres persona e imprimir si es mayor o menor de edad y calcular el promedio de edades | | |
| 1 añonasi1  2 añonasi2  3 añonasi3  4 añoactual  5 dato1  6 dato2  7 dato3  8 edad1  9 edad2  10 edad3  11 suma  12 promedio | Tipo de variable:  Entero  Fecha  Fecha | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function calcular(paño,pañoacral)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular la edad de tres persona e imprimir si es mayor o menor de edad y calcular el promedio de edades | | |
| 1 año | Tipo de variable:  Entero | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function mayor2(paño)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular la edad de tres persona e imprimir si es mayor o menor de edad y calcular el promedio de edades | | |
| 1 año | Tipo de variable:  Entero | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: mayorTotal(edad1,edad2,edad3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular la edad de tres persona e imprimir si es mayor o menor de edad y calcular el promedio de edades | | |
| 1 promedio  2 resultado | Tipo de variable: alfanumérico   Entero  Entero | |
| Código: | | |

**15 - sueldo persona 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function sueldo()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular el sueldo de una persona todo incluido | | |
| 1 diastrabajados  2 valordias  3 salario  4 sueldo  5 rsubsidiotras  6 rretencion  7 salud  8 pension  9 arl  10 dedusibles  11 total | Tipo de variable: alfanumérico | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function subsidiotras(sueldo, salariomi)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular el sueldo de una persona todo incluido | | |
| Sueldo persona | Tipo de variable: alfanumérico | |
| Código: | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function retencion(sueldo, salariomi)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular el sueldo de una persona todo incluido | | |
| Sueldo persona | Tipo de variable: alfanumérico | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function dedusibles1(sueldo)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular el sueldo de una persona todo incluido | | |
| Sueldo persona | Tipo de variable: alfanumérico | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function dedisibles2(sueldo)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular el sueldo de una persona todo incluido | | |
| Sueldo persona | Tipo de variable: alfanumérico | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function dedusibles3(sueldo)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular el sueldo de una persona todo incluido | | |
| Sueldo persona | Tipo de variable: alfanumérico | |
| Código: | | |

**16 – promedio de 3 notas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function mayor1()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular el promedio de notas y demás | | |
| 1 nota1  2 nota2  3 nota3  4 promedio1  5 promedio2  6 promedio3  7 sumap | Tipo de variable:  Decimal  Decimal  Decimal  Decimal  Decimal  Decimal  Decimal | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function sumapromedio()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcular el promedio de notas y demás | | |
| 1 retencion | Tipo de variable:  Decimal | |
| Código:    Consola: | | |

**17 – contar del 1 al 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function contador()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprime los números del 1 al 5 | | |
| 1 numero1  2 contar  3 resultado | Tipo de variable:  Entero  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**18 – factorial de 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function factoreal()** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Imprimir factorial de 5 | | |
| 1 numero1  2 factorial  3 resultado | Tipo de variable:  Entero  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**19 – tabla de multiplicar del 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function tabla()** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Imprimir la tabla del 5 | | |
| 1 numero1  2 numero2  3 contar  4 multi  5 resultado | Tipo de variable:  Entero  Entero  Entero  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**20 – tabla de multiplicar del 9 par o impar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function tabla()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprimir la tabla del 9 con los números pares e impares | | |
| 1 numero1  2 numero2  3 contar  4 multi  5 resultado | Tipo de variable:  Entero  numerico  Entero  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**21 – contar del 1 al 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function contardor()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprimir los números del 1 al 5 | | |
| 1 numero1  2 contar  3 resultado | Tipo de variable:  Entero  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**22 – factorial del 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function factoreal()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprimir la factorial del 5 | | |
| 1 numero1  2 contar  3 factoreal  4 resultado | Tipo de variable:  Entero  Entero  Numerico  Entero | |
| Código: | | |

**23 – tabla de multiplicar del 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function tabla()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprimir la tabla del 5 | | |
| 1 numero1  2 numero2  3 contar  4 multi  5 resultado | Tipo de variable:  Entero  Entero  Numerico  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**24 -tabla de multiplicar del 9 par o impar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function tabla()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprimir la tabla del 9 con los números pares e impares | | |
| 1 numero1  2 numero2  3 contar  4 multi  5 resultado | Tipo de variable:  Entero  Entero  Numerico  Entero  Entero | |
| Código: | | |

**25 – tabla de multiplicar del 1 al 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function tabla()** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Imprimir las cinco primeras tablas, sacar cantidad de pares e impares e imprimir buzz para par y bass impar | | |
| 1 numero1  2 numero2  3 roperacion | Tipo de variable:  Entero  Entero  Entero | |
| Código: | | |
|  | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function operacion(multiplicador, contador)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprimir las cinco primeras tablas, sacar cantidad de pares e impares e imprimir buzz para par y bass impar | | |
| 1 resultado  2 producto | Tipo de variable:  Entero  Entero | |
| Código:    Consola: | | |

**26 – tabla de multiplicar del 1 al 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function tabla()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprimir las cinco primeras tablas, sacar cantidad de pares e impares e imprimir buzz para par y bass impar | | |
| 1 numero1  2 numero2  3 roperacion | Tipo de variable:  numérico  Entero  Entero | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function operacion(multiplicador, contador)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprimir las cinco primeras tablas, sacar cantidad de pares e impares e imprimir buzz para par y bass impar | | |
| 1 resultado  2 producto | Tipo de variable:  numérico  Entero | |
| Código:    Consola: | | |