MANUAL JAVASCRIPT: FUNCIONES

Presentado por:

Johan Esteban Cuellar Silva

**Ficha:**

2899747

Análisis y Desarrollo de software.

**Instructor**:

Andres Moreno Collazos

SENA Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios

Neiva - Huila

2024

**Tabla de contenido**

1. Impresión de ‘Hola Mundo’3
2. Suma de dos números4
3. Operaciones Matemáticas6
4. Porcentaje de un número11
5. Promedio de tres notas13
6. Porcentajes y Suma de notas14
7. Áreas de Figuras Geométricas17
8. Pago Total y Descuentos 21

Condicionales 29

1. Mayor o Menor de Edad 29
2. Cálculo de Edad y Mayor o Menor de Edad 32
3. Comparación de Números 37
4. Áreas de cuadrados40
5. Edades y Promedio43
6. Pago Total con Deducciones 48
7. Evaluación de notas por Porcentajes60

Ciclos – Bucles 65

1. Conteo del 1 al 5 65
2. Pares e Impares70
3. Tabla del 576
4. Tabla del 9 y Pares e Impares80
5. Tablas de Multiplicar con Buzz y Bass86
6. Imprimir **“Hola mundo”,** que esté dentro de una variable.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: saludoExp(psaludar)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que saluda | | |
| saludar | **Tipo de variable:** String | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Imprimir la **suma** de dos números.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: suma(pnumUno, pnumDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que suma dos números | | |
| sumar | **Tipo de variable:** Float | |
| numUno | **Tipo de variable:** Float | |
| numDos | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: sumaExp(pnumUno, pnumDos)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que suma dos números | | |
| sumar | **Tipo de variable:** Float | |
| numUno | **Tipo de variable:** Float | |
| numDos | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Imprimir el resultado de una **resta, multiplicación y división** de números.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: resta(pnumUno, pnumDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que resta dos números | | |
| restar | **Tipo de variable:** Float | |
| numUno | **Tipo de variable:** Float | |
| numDos | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: multiplicacion(pnumUno, pnumDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que multiplica dos números | | |
| multiplicar | **Tipo de variable:** Float | |
| numUno | **Tipo de variable:** Float | |
| numDos | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: division(pnumUno, pnumDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que divide dos números | | |
| dividir | **Tipo de variable:** Float | |
| numUno | **Tipo de variable:** Float | |
| numDos | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: restaExp(pnumUno, pnumDos)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que resta dos números | | |
| restar | **Tipo de variable:** Float | |
| numUno | **Tipo de variable:** Float | |
| numDos | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: multiplicacionExp(pnumUno, pnumDos)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que multiplica dos números | | |
| multiplicar | **Tipo de variable:** Numérico | |
| numUno | **Tipo de variable:** Numérico | |
| numDos | **Tipo de variable:** Numérico | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: divisionExp(pnumUno, pnumDos)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que divide dos números | | |
| dividir | **Tipo de variable:** Float | |
| numUno | **Tipo de variable:** Float | |
| numDos | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Imprimir el porcentaje de un número.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: porcen(pnumUno)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el porcentaje de un número | | |
| porcent | **Tipo de variable:** Float | |
| numUno | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: porcenExp(pnumUno)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el porcentaje de un número | | |
| porcent | **Tipo de variable:** Float | |
| numUno | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Imprimir el promedio de tres notas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: promedio(pnota1,pnota2,pnota3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el promedio de tres notas | | |
| promediar | **Tipo de variable:** Float | |
| nota1 | **Tipo de variable:** Float | |
| nota2 | **Tipo de variable:** Float | |
| nota3 | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: promedioExp(pnota1,pnota2,pnota3)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el promedio de tres notas | | |
| promediar | **Tipo de variable:** Float | |
| nota1 | **Tipo de variable:** Float | |
| nota2 | **Tipo de variable:** Float | |
| nota3 | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Imprimir:
2. El porcentaje de tres notas; lo nota 1 tiene un porcentaje de 30, la nota 2 tiene un porcentaje de 30 y la nota 3 tiene un porcentaje de 40.
3. Suma el resultado de los porcentajes de las tres notas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: porce(pnota, pnumPor)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el porcentaje de la nota | | |
| porcen | **Tipo de variable:** Float | |
| nota | **Tipo de variable:** Float | |
| numPor | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: porceExp(pnota, pnumPor)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el porcentaje de la nota | | |
| porcen | **Tipo de variable:** Float | |
| nota | **Tipo de variable:** Float | |
| numPor | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Imprimir las áreas de las siguientes figuras geométricas; el cuadrado, el rectángulo y el triángulo.

Debo tener en cuenta lo siguiente:

* Cuadrado = lado \* lado
* Rectángulo = base \* altura
* Triángulo = (base \* altura) / 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: areasFiguras(pbase, paltura)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área de una figura | | |
| area | **Tipo de variable:** Float | |
| base | **Tipo de variable:** Float | |
| altura | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: figuraGeo(pfigura, pbase, paltura)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área de la figura indicada | | |
| resultado | **Tipo de variable:** Alfanumérico | |
| figura | **Tipo de variable:** String | |
| base | **Tipo de variable:** Float | |
| altura | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: areasFigurasExp(pbase, paltura)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área de una figura | | |
| area | **Tipo de variable:** Float | |
| base | **Tipo de variable:** Float | |
| altura | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: figuraGeoExp(pfigura, pbase, paltura)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área de la figura indicada | | |
| resultado | **Tipo de variable:** Alfanumérico | |
| figura | **Tipo de variable:** String | |
| base | **Tipo de variable:** Float | |
| altura | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Imprimir el pago total de una persona, sabiendo que el sueldo es igual a los días trabajados por el valor del día. Imprimir la salud, pensión y arl, sabiendo que la suma de la salud, la pensión y el arl se descuentan del sueldo de la persona.

* Sueldo = diasTrabajados \* valorDia
* Salud = sueldo \* 0,12
* Pension = sueldo \* 0,16
* Arl = sueldo \* 0,052
* Descuento = salud + pension + arl

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: sueldo(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor del sueldo | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| totalSueldo | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salud(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor de la salud | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoSalud | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pension(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor de la pensión | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoPension | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: arl(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor del arl | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoArl | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: descuento(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor del descuento | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| valorDescuento | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pagoTotal(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el pago total de una persona | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoSueldo | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: sueldoExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor del sueldo | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| totalSueldo | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: saludExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor de la salud | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoSalud | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pensionExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor de la pensión | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoPension | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: arlExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor del arl | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoArl | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: descuentoExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor del decuento | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| valorDescuento | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pagoTotalExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el pago total de una persona | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoSueldo | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

**CONDICIONALES**

1. Imprimir si una persona es mayor o menor de edad.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: mmEdad(pedad)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que indica si una persona es menor o mayor de edad | | |
| edad | **Tipo de variable:** Int | |
| imp | **Tipo de variable:** String | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: mmEdadExp(pedad)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que indica si una persona es menor o mayor de edad | | |
| edad | **Tipo de variable:** Int | |
| imp | **Tipo de variable:** String | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Calcular la edad de una persona e imprimir la edad y si es mayor o menor de edad.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularEdad(panioAct, panioNac)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad de una persona | | |
| anioAct | **Tipo de variable:** Int | |
| anioNac | **Tipo de variable:** Int | |
| edad | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: indicarEdad(panioAct, panioNac)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que indica si es menor o mayor de edad la persona | | |
| anioAct | **Tipo de variable:** Int | |
| anioNac | **Tipo de variable:** Int | |
| edad | **Tipo de variable:** Int | |
| imp | **Tipo de variable:** String | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularEdadExp(panioAct, panioNac)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad de una persona | | |
| anioAct | **Tipo de variable:** Int | |
| anioNac | **Tipo de variable:** Int | |
| edad | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: indicarEdadExp(panioAct, panioNac)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que indica si es menor o mayor de edad la persona | | |
| anioAct | **Tipo de variable:** Int | |
| anioNac | **Tipo de variable:** Int | |
| edad | **Tipo de variable:** Int | |
| imp | **Tipo de variable:** String | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Imprimir el número mayor, el menor o si son iguales dos números.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: mmNum(pnum1, pnum2)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que indica si es menor, mayor o igual dos números | | |
| num1 | **Tipo de variable:** Float | |
| num2 | **Tipo de variable:** Float | |
| imp | **Tipo de variable:** Alfanumérico | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: mmNumExp(pnum1, pnum2)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que indica si es menor, mayor o igual dos números | | |
| num1 | **Tipo de variable:** Float | |
| num2 | **Tipo de variable:** Float | |
| imp | **Tipo de variable:** Alfanumérico | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Calcular el área de tres cuadrados e imprimir si las áreas son iguales y/o cuál es el área mayor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: areaCuadrado(plado)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área de cuadrados | | |
| Área | **Tipo de variable:** Float | |
| Lado | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: areaCuadradoExp(plado)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área de cuadrados | | |
| area | **Tipo de variable:** Float | |
| lado | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Calcula la edad de tres personas e imprima si cada persona es mayor de edad; calcular e imprimir el promedio de las tres edades y si el promedio de edades de las personas está en el promedio de la mayoría de edad.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularEdad(panioAct, panioNac)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad | | |
| anioAct | **Tipo de variable:** Int | |
| anioNac | **Tipo de variable:** Int | |
| edad | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: definirEdad(pedad)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que indica si el valor o edad es menor o mayor de edad | | |
| edad | **Tipo de variable:** Int | |
| promedio | **Tipo de variable:** Float | |
| impEdad | **Tipo de variable:** String | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularEdadExp(panioAct, panioNac)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad | | |
| anioAct | **Tipo de variable:** Int | |
| anioNac | **Tipo de variable:** Int | |
| edad | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: definirEdadExp(pedad)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que indica si el valor o edad es menor o mayor de edad | | |
| edad | **Tipo de variable:** Int | |
| promedio | **Tipo de variable:** Float | |
| impEdad | **Tipo de variable:** String | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Calcula el pago total del sueldo de una persona. Debe calcular e imprimir lo siguiente:
2. Salario de la persona.
3. Si la persona gana más de dos salarios mínimos se suma a su sueldo el subsidio de transporte de lo contrario sumará 0.
4. Calcular la salud, pensión y arl sabiendo que:

- Salud = salario \* 0.12

- Pensión = salario \* 0,16

- Arl = salario \* 0.052

1. Si la persona gana más de cuatro salarios mínimos, debe hacer una retención del 0,04 de su salario.
2. Sumar los deducibles que son; salud, pensión y arl, y restar el deducible al salario de la persona.
3. Calcular e imprimir el total de pagar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salario(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor del salario | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| totalSalario | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: subsidioTra(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor del descuento | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| salarioMin | **Tipo de variable:** Int | |
| subsidioTrans | **Tipo de variable:** Int | |
| subsidioTransporte | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salud(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor de la salud | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoSalud | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pension(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor de la pensión | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoPension | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: arl(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor del arl | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoArl | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: deducibles(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor de los deducibles | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoDeducibles | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: retencion(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor de la retencion | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| salarioMin | **Tipo de variable:** Int | |
| valorRet | **Tipo de variable:** Float | |
| valorRetencion | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pagoTotal(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el pago total de una persona | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoSueldo | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salarioExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor del salario | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| totalSalario | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: subsidioTraExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor del descuento | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| salarioMin | **Tipo de variable:** Int | |
| subsidioTrans | **Tipo de variable:** Int | |
| subsidioTransporte | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: saludExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor de la salud | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoSalud | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pensionExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor de la pensión | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoPension | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: arlExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor del arl | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoArl | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: deduciblesExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor de los deducibles | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoDeducibles | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: retencionExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor de la retención | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| salarioMin | **Tipo de variable:** Int | |
| valorRet | **Tipo de variable:** Float | |
| valorRetencion | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pagoTotalExp(pdiasTrabajados, pvalorDia)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el pago total de una persona | | |
| diasTrabajados | **Tipo de variable:** Int | |
| valorDia | **Tipo de variable:** Float | |
| pagoSueldo | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Calcular tres notas e imprimir lo siguiente:
2. El 20 porciento de la nota 1.
3. El 35 porciento de la nota 2.
4. El 45 porciento de la nota 3.
5. Sumar los porcentajes de las tres notas e imprimir lo siguiente:

- Si la suma del porcentaje es mayor a 4.5 es una nota superior.

- Si la suma del porcentaje está entre 4.5 y 3.5 la nota es buena.

- Si la suma del porcentaje está entre 3.5 y 3 la nota es media.

- Si la suma del porcentaje es menor a 3 es una nota mala.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularPorcen(pnota, pporcen)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor con el porcentaje indicado | | |
| nota | **Tipo de variable:** Float | |
| porcen | **Tipo de variable:** Float | |
| resul | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: definirNota(psuma)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que indica que rango es la suma de las notas (superior, buena, media, baja) | | |
| suma | **Tipo de variable:** Float | |
| imp | **Tipo de variable:** String | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularPorcenExp(pnota, pporcen)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el valor con el porcentaje indicado | | |
| nota | **Tipo de variable:** Float | |
| porcen | **Tipo de variable:** Float | |
| resul | **Tipo de variable:** Float | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: definirNotaExp(psuma)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que indica que rango es la suma de las notas (superior, buena, media, baja) | | |
| suma | **Tipo de variable:** Float | |
| imp | **Tipo de variable:** String | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

**CICLOS – BUCLES**

1. Contar los números del 1 hasta el 5.

**WHILE – MIENTRAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contarNum(pnum)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que cuenta hasta un número determinado | | |
| contar | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código**: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contarNumExp(pnum)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que cuenta hasta un número determinado | | |
| contar | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código**: | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

**FOR – PARA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contarNum(pnum)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que cuenta hasta un número determinado | | |
| contar | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código**: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contarNumExp(pnum)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que cuenta hasta un número determinado | | |
| contar | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Contar los números del 1 hasta el 5 e imprimir los números pares e impares.

**WHILE - MIENTRAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contarNum(pnum)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que cuenta hasta un número determinado e indica si es par o impar | | |
| contar | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contarNumExp(pnum)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que cuenta hasta un número determinado e indica si es par o impar | | |
| contar | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

**FOR – PARA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contarNum(pnum)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que cuenta hasta un número determinado e indica si es par o impar | | |
| contar | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contarNumExp(pnum)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que cuenta hasta un número determinado e indica si es par o impar | | |
| contar | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Realizar la tabla de multiplicar del 5 desde el 1 hasta el 5 y debe imprimir los siguientes resultados:

* 5 x 1 = 5
* 5 x 2 = 10
* 5 x 3 = 15
* 5 x 4 = 20
* 5 x 5 =25

**WHILE - MIENTRAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularTabla(pnum)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la tabla de un número hasta ese número | | |
| cont | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| resul | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularTablaExp(pnum)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la tabla de un número hasta ese número | | |
| cont | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| resul | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

**FOR – PARA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularTabla(pnum)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la tabla de un número hasta ese número | | |
| cont | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| resul | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularTablaExp(pnum)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la tabla de un número hasta ese número | | |
| cont | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| resul | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Realizar la tabla del 9 que multiplique hasta 5 y de los resultados me imprima los resultados que son pares y los resultados que son impares.

**WHILE - MIENTRAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularTabla(pnumTab, pnumHas)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la tabla de un número indicado hasta el número indicado | | |
| cont | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| resul | **Tipo de variable:** Int | |
| numTab | **Tipo de variable:** Int | |
| numHas | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularTablaExp(pnumTab, pnumHas)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la tabla de un número indicado hasta el número indicado | | |
| cont | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| resul | **Tipo de variable:** Int | |
| numTab | **Tipo de variable:** Int | |
| numHas | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

**FOR – PARA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularTabla(pnumTab, pnumHas)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la tabla de un número indicado hasta el número indicado | | |
| cont | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| resul | **Tipo de variable:** Int | |
| numTab | **Tipo de variable:** Int | |
| numHas | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularTablaExp(pnumTab, pnumHas)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la tabla de un número indicado hasta el número indicado | | |
| cont | **Tipo de variable:** Int | |
| num | **Tipo de variable:** Int | |
| resul | **Tipo de variable:** Int | |
| numTab | **Tipo de variable:** Int | |
| numHas | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

1. Realizar las tablas de multiplicar del 1 hasta 5 y que multipliquen hasta 5, debe imprimir los siguientes resultados:
2. 1 x 1 = 1

1 x 2 = 2

1 x 3 = 3

. . .

. . .

5 x 5 = 25

1. Cuando los resultados sean pares debe imprimir buzz y si son impares debe imprimir bass.
2. Debe imprimir cuántos números pares e impares hay en los resultados de las multiplicaciones.

**WHILE - MIENTRAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularTablas(pnumHasTab, pnumHas)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad e indica si es menor o mayor de edad | | |
| cont | **Tipo de variable:** Int | |
| contPar | **Tipo de variable:** Int | |
| contImpar | **Tipo de variable:** Int | |
| numTab | **Tipo de variable:** Int | |
| numHasTab | **Tipo de variable:** Int | |
| numHas | **Tipo de variable:** Int | |
| resul | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularTablasExp(pnumHasTab, pnumHas)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad e indica si es menor o mayor de edad | | |
| cont | **Tipo de variable:** Int | |
| contPar | **Tipo de variable:** Int | |
| contImpar | **Tipo de variable:** Int | |
| numTab | **Tipo de variable:** Int | |
| numHasTab | **Tipo de variable:** Int | |
| numHas | **Tipo de variable:** Int | |
| resul | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |

**FOR – PARA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularTablas(pnumHasTab, pnumHas)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad e indica si es menor o mayor de edad | | |
| cont | **Tipo de variable:** Int | |
| contPar | **Tipo de variable:** Int | |
| contImpar | **Tipo de variable:** Int | |
| numTab | **Tipo de variable:** Int | |
| numHasTab | **Tipo de variable:** Int | |
| numHas | **Tipo de variable:** Int | |
| resul | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: calcularTablasExp(pnumHasTab, pnumHas)** | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad e indica si es menor o mayor de edad | | |
| cont | **Tipo de variable:** Int | |
| contPar | **Tipo de variable:** Int | |
| contImpar | **Tipo de variable:** Int | |
| numTab | **Tipo de variable:** Int | |
| numHasTab | **Tipo de variable:** Int | |
| numHas | **Tipo de variable:** Int | |
| resul | **Tipo de variable:** Int | |
| **Código:** | | |

|  |
| --- |
| **Consola:** |