**NORMALES**

|  |  |
| --- | --- |
| $saludo | Tipo de variable: string |
| Código:      Pantalla: | |

|  |  |
| --- | --- |
| $num1  $num2  $suma | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |

|  |  |
| --- | --- |
| $num1  $num2  $resta  $multiplicacion  $division | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $num1  $porcen | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $num1  $num2  $num3  $promedio | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $nota1  $nota2  $nota3  $porcen1  $porcen2  $porcen3  $suma | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $areaCuad  $areaTri  $areaRec  $lado  $baseTri  $baseRec  $alturaRec  $alturaTria | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $diasTrabajados  $valorDia  $sueldo  $salud  $pension  $arl  $descuento  $pagoTotal | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |

**CONDICIONALES**



|  |  |
| --- | --- |
| $edad | Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $edad  $anioNac  $anioAct | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $num1  $num2 | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $lado1  $lado2  $lado3  $cuad1  $cuad2  $cuad3 | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $anioNac1  $anioNac2  $anioNac3  $person1  $person2  $person3  $promedio | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $diasTrabajado  $valorDia  $valorMinimo  $salario  $salud  $pension  $arl  $reten  $deducibles  $subTrans  $totalPagar | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $n1  $n2  $n3  $porce1  $porce2  $porce3  $suma | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |

**CICLOS**



|  |  |
| --- | --- |
| $contar  $numero | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $contar  $numero | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $multiplicar  $numero  $resultado | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $multi  $num1  $num2  $result | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:      Pantalla: | |



|  |  |
| --- | --- |
| $tabla1  $tabla2  $tablaPar  $tablaImpar  $limit1  $limit2  $result | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:        Pantalla: | |

**FUNCIONES**

**Normales**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: saludo($psaludar)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  **Funcion que saluda** | | |
| **$saludar** | Tipo de variable: string | |
| Código:    Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: suma($numeroUno, $pnumeroDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que suma dos numeros | | |
| **$numeroUno**  **$numeroDos**  **$sumar** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:    Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: resta , multiplicación, division y operacion** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que resta, multiplica, divide dos numeros | | |
| **$numeroUno**  **$numeroDos**  **$restar**  **$multiplicar**  **$dividor**  **$operador**  **$operacionResultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: int | |
| Código:    Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: porcentaje($pnum1)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que saca el porcentaje de un numero | | |
| **$porcen**  **$num1** | Tipo de variable: string | |
| Código:    Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: promedio($pnota1, $pnota2, $pnota3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que saca el promedio de tres notas | | |
| **$prom**  **$nota1**  **$nota2**  **$nota3** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:    Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: sumar($pnota1, $pporcenNota)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que saca el porcentaje de 3 notas y luego suma el resultado | | |
| **$suma**  **$nota**  **$porcenNota**  **$nota1**  **$nota2**  **$nota3** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:    Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: areaCuadrado,areaTriangulo,areaRectangulo, figuras** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Funciones que calculan el área de tres figuras y una funcion que permite darte el resultado según su nombre | | |
| **numeroUno**  **numeroDos**  **areaCuadrado**  **areaRectangulo**  **areaTriangulo**  **figura**  **area** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: int | |
| Código:    Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salario,salud,pensión,arl,deducible,pagoTotal** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Funciones que sacan el salario, arl,salud,deducible,pension | | |
| **$dias**  **$valordia**  **$total\_salario**  **pago\_salud**  **pago\_deducible**  **pago\_arl**  **pago\_total** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:    Pantalla: | | |

**Condiciones**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: edades($pedad, )** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula si la persona es mayor o menor de edad | | |
| **$edad** | Tipo de variable: int | |
| Código:    Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: edades($panioNac,panioAct )** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad y si es mayo o menor | | |
| **$edad** | Tipo de variable: int | |
| Código:    Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: numeros($pnumUno,pnumDos )** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula que numero es mayor o si son iguales | | |
| **$numUno**  **$numDos**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: String | |
| Código:    Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: areaMayor($pladCuad1, $pladCuad3, $pladCuad3 )** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que área de cuadrado es mayor o si son iguales | | |
| **$cua1**  **$cuad2**  **$cuad3**  **$result** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string | |
| Código:    Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: anios(anionac1),mayorEdad(anionac1, anionac2, anionac3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Funciones que calculan la edad y si es mayor o menor y el promedio de la edad de 3 personas | | |
| **$anionac1**  **$edad1**  **$anionac2**  **$anionac3**  **$promedio**  **$prom** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string | |
| Código:    Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: alarioExp($pDiasTrabajados,$pValorDia) subTransExp($pDiasTrabajados,$pValorDia) saludExp(pDiasTrabajados,pValorDia)**  **pensionExp($pDiasTrabajados,$pValorDia)**  **arlExp($pDiasTrabajados,$pValorDia)**  **retencionExp($pDiasTrabajados,$pValorDia)**  **deducionesExp($pDiasTrabajados,$pValorDia)**  **pagoFinalExp($pDiasTrabajados ,$pValorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Funciones que calculan el salario y si subtranspor etc de una persona | | |
| $**diasTrabajados**  **$valorDia**  **$salarioPersona**  **$salarioMininmo**  **$salarioTrans**  **$subTransporte**  **$pagoSalud**  **$pagoPension**  **$pagoArl**  **$pagoDeducibl**  **$pagoFinal** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:          Pantalla: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: porcentaje1(not1), porcentaje1(not2), porcentaje1(not3), porcentajes(not1), valor(not1, not2, not3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Funciones calculan el porcentaje de 3 notas y luego se suman para saber si es nota mala o no | | |
| $**nota1**  **$ nota2**  **$ nota3**  **$porcen1**  **$ porcen2**  **$ porcen3**  **$suma**  **$valoracion** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: String | |
| Código:      Pantalla: | | |

**CICLOS**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contar($pnumero), contarExp($pnumero)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprimir los números de 1 a 5. | | |
| $contador  $numero  $resultadoContar | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:      PANTALLA: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contar1a5($pcontandos), contar1a5W($pnumero)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Contar de 1 a 5 e imprimir si es par o impar. | | |
| $contar  $numero | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:      PANTALLA: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablaWhile($pmultiplicar, $pnumero), tablaFor($pmultiplicar, $pnumero)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Tabla de multiplicar del 5 hasta el 5 | | |
| $multiplicar  $numero  $result | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:      PANTALLA: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablaWhile($pmultiplicar, $pnumero), tablaFor($pmultiplicar, $pnumero)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Tabla de multiplicar del 9 hasta el 9 e imprimir si es par o impar | | |
| $multiplicar  $numero  $result | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:      PANTALLA: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablaWhile($pmultiplicar, $pnumero), tablaFor($pmultiplicar, $pnumero)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Tabla de multiplicar del 1 hasta el 5 que multiplique hasta el 5 e imprimir si es par(buzz) o impar(bass) | | |
| $multiplicar  $numero  $result | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:        PANTALLA: | | |

**ARRAYS**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglos: $arreglo[1,2,3,4,5]** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo que almacena 5 números y ciclo para imprimir cada uno | | |
| $arreglo  $cantidadDatos  $iterar | Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:      Pantalla | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de los arreglos: $arreglos, $pares, $impares** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Ciclo que genere numeros del 1 al 10 y almacenarlos en un arreglo, luego mostrar numero pares e impares almacenados en otros arreglos | | |
| $arreglo  $pares  $impares  $iterar | Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: int | |
| Código:      Pantalla | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de los arreglos: tabla5, pares, impares** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Ciclo para la tabla del 5 y que muestre que numeros son pares e impares, luego que muestre los numeros que están en x en la matriz | | |
| tabla5  pares  impares  equis  mult  fila  colum  paresSuma  imparesSuma  iterar  iterar2 | Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:        Pantalla | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de los arreglos: tabla9, pares, impares** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Ciclo para la tabla del 9 y que muestre que numeros son pares e impares, luego que muestre los numero que están en x en la matriz | | |
| Tabla9  pares  impares  mult  fila  colum  paresSuma  imparesSuma  iterar  iterar2 | Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:    Pantalla | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglos: tabla2, letraB, letraI, letraN, letraG, letraO,** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Bingo | | |
| tabla2  letraB  letraI  letraN  letraG  letraO  num  fil  colum | Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:    PANTALLA | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglos: tienda y listaBusqueda** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Registro de una tienda | | |
| tienda  nuevoProducto  listaBusqueda | Tipo de variable: arreglo(array) int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: arreglo(array) int | |
| Código:      Pantalla | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de las funciones: salarioPer, saludPer, pensionPer, arlPer, retencionPer, subTransportePer totalPagarPer** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Fnciones para calcular el salario , salud, pensión, etc. de una persona en un registro | | |
| valorDia  diasTrabajados  sueldoPe  salario  pensionPe  arlPe  retencionPe  subTransporte  totalPagarPe | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de los arreglos: registro1, registro2** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  2 arreglos en el que el primero se registra un numero de personas con su nombres, cargos, salarios, etc. Y en el otro en el que se reunirá y se calculara el salario, retención, arl, etc. De esa persona. Variables en el que se guardara el resultado de las funciones ya mencionadas dándole valores del registro | | |
| registro1  registro2  nuevoRegistro  numeroRegistros  iterar  sueldoPe  saludPe  pensionPe  arlPe  subTransPe  retencionPe  totalPagarPe | Tipo de variable: arreglo(array)  Tipo de variable: arreglo(array)  Tipo de variable: arreglo(array)  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de los arreglos: registro1, nuevoRegistro** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo en el que se almacenan un registro de 10 personas y otro arreglo para agregar mas registros | | |
| registro1  nuevoRegistro  id  nombres  apellidos  cargo  valorDia  disaTrabajados | Tipo de variable: arreglo(array)  Tipo de variable: arreglo(array)  Tipo de propiedad: int  Tipo de propiedad: string  Tipo de propiedad: string  Tipo de propiedad: string  Tipo de propiedad: int  Tipo de propiedad: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de los arreglos: registro2, nuevoRegistro** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Ciclo para almacenar el resultado de el salario, pensión,arl,etc. De una persona y registrarlo en un arreglo | | |
| Registro2  numeroRegistros  iterar  salario  subTransporte  salud  pension  arl  retención  totalPagar | Tipo de variable: arreglo(array)  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de propiedad: int  Tipo de propiedad: int  Tipo de propiedad: int  Tipo de propiedad: int  Tipo de propiedad: int  Tipo de propiedad: int  Tipo de propiedad: int | |
| Código:    Pantalla: | | |