Imagen que contiene dibujo

Descripción generada automáticamente

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Ficha: 2900177

Aprendiz: Brayan Santiago Guerrero Mendez

Instructor: Andrés Moreno

Neiva-Huila

## Contenido

[Contenido 2](#_Toc171249662)

[Nombre del arreglo: factura 3](#_Toc171249663)

[Nombre del arreglo: nomina 4](#_Toc171249664)

[Nombre del arreglo: pagoNomina 5](#_Toc171249665)

[Nombre de la función: SubT(pago) 6](#_Toc171249666)

[Nombre de la función: bono(pago,estrato) 7](#_Toc171249667)

[Nombre de la función: saludNomina(pago) 7](#_Toc171249668)

[Nombre de la función: pensionNomina(pago) 8](#_Toc171249669)

[Nombre de la función: arlNomina(pago) 8](#_Toc171249670)

[Nombre de la función: retencionNomina(pago,estato) 9](#_Toc171249671)

[Nombre del arreglo: bingo 9](#_Toc171249672)

[Nombre del arreglo: letras 10](#_Toc171249673)

[Nombre del arreglo: x 11](#_Toc171249674)

[Nombre del arreglo: x 12](#_Toc171249675)

[Nombre de la función: pares e impares 13](#_Toc171249676)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del arreglo: factura | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  EL arreglo factura almacena detalles de los productos como lo son el codigo, el nombre, la cantidad y el valor, lo cual nos ayuda a calcular el precio total que será almacenado en totalPago | | |
| valorTotal | Tipo de variable: Float | |
| iteracion | Tipo de variable: Int | |
| totalPagoProducto | Tipo de variable: Float | |
| Código: | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del arreglo: nomina | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  El arreglo nomina contiene información detallada sobre varios personas, incluyendo tipo y número de documento, nombres, apellidos, edad, estrato, valor diario, y días trabajados. | |
| Código: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del arreglo: pagoNomina | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  El arreglo pagoNomina la información de varias personas para calcular sus salarios netos. Primero, se calcula el salario bruto multiplicando los días trabajados por el valor diario. Luego, se aplican beneficios como el subsidio de transporte y bonificaciones según el estrato del empleado. Después, se deducen los costos de salud, pensión, ARL y retención de impuestos. Finalmente, se muestra en la consola una tabla con todos los detalles de los salarios netos de los empleados. | | |
| iteración | Tipo de variable: Int | |
| pago | Tipo de variable: Float | |
| salarioM | Tipo de variable: Float | |
| subTransporte | Tipo de variable: Float | |
| abono | Tipo de variable: Float | |
| retención | Tipo de variable: Float | |
| reten | Tipo de variable: Float | |
| pension | Tipo de variable: Float | |
| arl | Tipo de variable: Float | |
| deducibles | Tipo de variable: Float | |
| salario | Tipo de variable: Float | |
| Código: | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la función: SubT(pago) | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:** Función que calcula la asignación para transporte basada en el salario de la persona. | |
| Código: | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la función: bono(pago,estrato) | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:** Función que calcula si el salario y el estrato de la persona cumplen ciertas condiciones para darles un bono. | |
| **Descripción:**  Función que saluda | |
| Código: | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la función: saludNomina(pago) | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:** Función que calcula el valor de una contribución a la salud, basada en el pago ingresado como parámetro. | |
| Código: | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la función: pensionNomina(pago) | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:** Función que calcula el valor de una contribución a la pensión, basada en el pago ingresado como parámetro. | |
| Código: | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la función: arlNomina(pago) | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:** Función que calcula el valor de una contribución a la ARL, basada en el pago ingresado como parámetro. | |
| Código: | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la función: retencionNomina(pago,estato) | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la asignación para retención basada en el salario de la persona. | |
| Código: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del arreglo: bingo | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  El arreglo bingo crea una matriz de 5x5, donde cada número se calcula multiplicando su posición por 3. Utiliza bucles anidados para llenar la matriz y luego muestra el resultado en forma de tabla en la consola. | | |
| iteracion1 | Tipo de variable: Int | |
| iteracion2 | Tipo de variable: Int | |
| contador | Tipo de variable: Int | |
| tabla | Tipo de variable: Int | |
| Código: | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del arreglo: letras | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  El arreglo letras, organiza en arreglos separados las letras letraB, letraI, letraN, letraG, letra, en donde cada arreglo contiene valores de una columna de la matriz. | |
| Código: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del arreglo: x | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  El arreglo trae los elementos de las diagonales opuestas de una matriz bingo y los organiza en un arreglo x1. Luego, ordena y muestra los valores únicos en la consola, eliminando duplicados. | | |
| saludo | Tipo de variable: String | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del arreglo: x | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  El código extrae elementos de las diagonales opuestas de una matriz bingo y los organiza en un arreglo x2, x3, x4. Luego, ordena y muestra los valores únicos en la consola, eliminando duplicados. | | |
| saludo | Tipo de variable: String | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre de la función: pares e impares | | **Versión: 2.0** |
| **Descripción:**  Función que cuenta y muestra la cantidad de números pares e impares en una matriz 5x5 llamada bingo. | | |
| saludo | Tipo de variable: String | |
| Código: | | |