Luis Alfonso Villanueva Galván 1730052

“Algoritmo: Tarea 2”

//Variables

nombre, carrera, sexo, domic, correo <- cadena = “ “

horar, edad, sueldo, edadt, edadp, matricula, fechan, nomina, c <- doble = 0

Inicio

Desde c=1 Hasta c=10

Escribir “Introduzca la hora del registro”

Leer horar

Escribir “Introduzca su nombre”

Leer nombre

Escribir “Introduzca su edad”

Leer edad

edadt<- edadt+edad

edadp<- edadt/c

Si (edadp>23) hacer

Escribir “Edad no joven”

Fin de si

Escribir “Introduzca su sueldo”

Leer sueldo

Escribir “Introduzca su carrera”

Leer carrera

Escribir “Introduzca su sexo, fem/masc”

Leer sexo

Escribir “Introduzca su domicilio”

Leer domic

Escribir “Introduzca su matrícula”

Leer matricula

Escribir “Introduzca su fecha de nacimiento”

Leer fechan

Escribir “Introduzca su correo”

Leer correo

Si (horar>=12:05) && (horar<=12:59) hacer

Escribir “Bienvenido”

Fin de si

Si (sexo==fem) && (edad<30) && (sueldo>10000) && (sueldo<50000) hacer

nomina<- sueldo+nomina

Fin de si

c = c+1

Fin desde

Escribir (“La nómina de ellas es: ”, nomina )

Fin

Las variables nombre, carrera, domic y correo solo nos sirven para llenar datos del usuario, no se necesita para realizar operaciones.

La variable sexo nos sirve para determinar si se necesita hacer la operación de nómina en casa de que sea femenino el usuario.

La variable horar nos sirve para determinar si se muestra el mensaje de bienvenida.

Al iniciar pedimos la edad que se guarda en la variable edad, con ella podemos determinar el promedio de edades, que se guarda en la variable edadp, para ello necesitamos dividir entre el número de personas, usando la variable c, que también se utiliza como contador para el ciclo, todo esto a partir de la variable edadt, que es la suma de todas las edades.