

## UNIVERSIDAD DE CUENCA

## PROYECTO FINAL – DIAGRAMAS DE BLOQUE

**AUTOR:** Bryan Mendoza

ASIGNATURA: Programación I

**TUTOR:** Ing. Otto Parra

**CARRERA:** Computación

**FECHA:** 14/01/2023

#### **PROGRAMA 1 - TEMPERATURAS**

# **PROGRAMA 1 - TEMPERATURAS**

### int menu();

Función que muestra el menu de opciones del programa y devuelve la opcion ingresada por el usuario. int pideMesyValida(); Funcion que pide el mes en entero y lo valida que este entre 1 y 12.

### void

llenarTemperaturas(int
temperaturas[12][31][
 24],int max,int min);

Función que llena el vector de las temperaturas durante el año con valores aleatorios, la temperatura maxima sera 30 grados y la minima 0. Entre las 9pm y 12am la temperatura maxima sera 12 grados.

int diasMes(int mes);

Determina cuantos dias tiene cada mes, recibe de parametro el mes ingresado por el usario.

## void

tempPromedioMes(in t mes, int dias,int temperaturas[12][31][ 24]);

Función que calcula la temperatura promedio de un mes dado.Recibe de parametro el arreglo donde esta las temperaturas, el mes y los dias que tiene ese mes.

void

tempMaxyMin(int mes,int dias,int temperaturas[12][31][ 24]);

Funcion que determina la temperatura maxima y la minima de un mes dado.

## void

promedioTempMedioDiaMes(int mes,int dias,int temperaturas[12][31][24]);

Funcion que calcula el promedio de la temperatura al medio de dia de un mes dado. int pideDia(int dias);

Funcion que pide el dia del cual el usuario quiere saber las temperaturas void muestraTempDeUnDia(int mes,int diaespecifico,int temperaturas[12][31][24]);

Funcion que muestra las temperaturas de todo un dia en forma de tabla.

# PROGRAMA 2 - ELIMINA ESPACIOS, CONVIERTE A MAYUSCULA Y CUENTA CONSONANTES, NUMEROS Y VOCALES

void
ingresaFraseyValida(char
palabra[]);

Funcion que pide y valida la frase.

void copiaFrase(char
 palabra[],char
 palabracopia[]);

Funcion que copia la frase original en otro vector

int cuentaEspacios(char
 palabra[]);

Funcion que cuenta las veces que hay dos espacios consecutivos y devuelve.

void recortaEspacios(char
palabra[],int espacio);

Funcion que elimina los espacios sobrantes de la frase.

Funcion que pasa la frase mayusculas.

void muestraFrases(char
palabra[],char palabracopia[]);

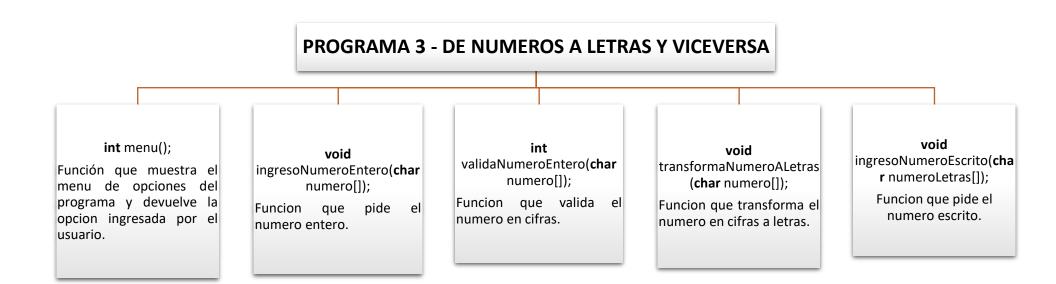
Funcion que muestra la frase original y la modificada.

void

cuentaVocalesConsonantesN umeros(char palabra[]);

Funcion que cuenta las vocales, las consonantes y los numeros que hay en la frase.

### PROGRAMA 3 - DE NUMEROS A LETRAS Y VICEVERSA



int validaNumeroEscrito(char numeroLetras[]);
Funcion que valida el numero escrito en letras.

void transformaLetrasANumeros(char numeroLetras[]);
Funcion que transforma de numero escrito en letras a cifras.

# PROGRAMA 4 -LISTADO Y CALCULO DE SUELDO

void
abreArchivo(char
nombreArchivo[]);

Funcion que abre un archivo.

int menu();

Funcion que muestra menu de opciones y devuelve la opcion ingresada por el usuario. int

ingresaNPersonas();

Funcion que pide y valida el numero de personas que ingresaran sus datos.

void

ingresaTodosLosDatos(
 int npersonas,char
infcompleta[][6][100]);

Funcion que guardara toda la informacion en un arreglo.

void

Funcion que pide la cedula.

int

validaNumDigitos(**char** cedula[]);

Funcion que valida que la cedula tenga 10 digitos.

int

validaCedula(char cedula[]);

Funcion que valida que la cedula sea ecuatoriana. void

ingresayValidaNom bres(char name[]);

Funcion que pide y valida los nombres. void

ingresayValidaApelli dos(char apellido[]);

Funcion que pide y valida los apellidos. void

ingresayValidaCargo (char cargo[]);

Funcion que pide y valida el cargo.

void

ingresayValidaSueldo (char sueldo[]);

Funcion que pide y valida el suedo por hora.

void

ingresayValidaHoras (char horas[]);

Funcion que pide y valida las horas trabajadas al mes.

int

menuModificacion();
Función que muestra
el menu de
modificacion y
devuelve la opción
ingresada por el
usuario.

int

modificarNPersona(i nt npersonas);

Funcion que pregunta de que persona desea modificar los datos. int

numeroDatoAModifi car();

Funcion que pregunta que dato desea modificar. void modificaSoloUnDato(i nt numpersona,int

numdato,**char** infcompleta[][6][100]);

Funcion que modifica solo un dato.

void

modificaTodosLosDatos DeUnaPersona(int numpersona,char infcompleta[][6][100]);

Funcion que modifica todos los datos de una personas. int menuEliminar();

Funcion que muestra el menu eliminar y devuelve la opción ingresada por el usuario. void
eliminaSoloUnDato(i
nt numpersona,int
numdato,char
infcompleta[][6][100
]);

Funcion que elimina solo un dato de una persona.

### void

eliminaTodosLosDat osDeUnaPersona(int numpersona,char infcompleta[][6][100 ]);

Funcion que elimina todos los datos de una persona.

### void

eliminaTodosLosDato sDeTodasLasPersonas (int npersonas,char infcompleta[][6][100] );

Funcion que elimina todos los datos de todas las personas.

### int

numeroPersonaACalcul arSueldo(**int** npersonas);

Funcion que pide la persona de la cual se quiere saber el sueldo. int tipoTrabajador();
Funcion que pide si es empleado o empleador.

void calculaSueldo(int numepersona,char infcompleta[][6][100], int tt);

Funcion que calcula el sueldo de la persona.

void cambiaHoja(char texto [][100], int max);

Funcion que va cambiando de hoja. void mostrarLineas(char texto [][100], int a, int b, int max);

Funcion que lista cada 4 lineas.

void opcionesPagina();

Funcion que muestra las opciones de pagina.

void listar(char nombreArchivo[]);

Funcion que lista los datos cambiando de pagina.

### void

grabaDatosArchivo(char nombreArchivo[],char infcompleta[][6][100],int npersonas);

Funcion que graba los datos ingresados en el archivo.