

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO © II PARCIAL PRÁCTICO DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ©



1.00		
NOMBRE:	SEM:	GPO:

Elaborar un programa en C++ que contenga un menú con las siguientes opciones y <u>las opciones tienen que</u> desarrollarse sí y sólo si con <u>funciones programadas por usted</u>, <u>incluyendo los prototipos de las funciones</u>, el llamado de las funciones en main() y los cuerpos con las instrucciones de las funciones:

\*\*\*\*\*\* MENÚ \*\*\*\*\*\*
C) – c) CONVERSIÓN
F) – f) FIGURA
M) – M) MÚLTIPLO DE 7
Q) – q) SALIR DE LA APLICACIÓN

## **OPCIÓN A ELEGIR:**

## Condiciones del programa:

 <u>Validar el menú</u>, es decir, si ingresa una letra que no se encuentra en el menú, enviar el mensaje de:

## Opción Incorrecta!!! y regresar nuevamente al menú.

 La opción C) o c) debe solicitar al usuario una cantidad en gramos y convertirlos a libras; debido a que son unidades de peso, no pueden ser negativos, ni cero, así como, validar que no reciba un carácter; la opción debe desarrollarse con una función que reciba y devuelva valor, para que se obtenga el resultado.

Kilogramos	Gramos	Onzas	Libras
1	1000	35.3	2.20
0.001	1	0.035	0.0022
0.0283	28.3	1	0.0625
0.453	453	16	1

453.6 gramos

2.2 libras

16 onzas

0.0353 onzas

1 libra

1 kilo

1 libra

1 gramo

La opción F) o F) debe generar la siguiente figura a través de una función que no reciba ni devuelva valor, utilizando ciclos anidados.

A C C E E E G G G G I I I I I

Para la opción M) o m) del múltiplo de 7, debe solicitar el dato por teclado al usuario y validarlo para que la función indique si el valor ingresado es múltiplo o no, la validación incluirá rechazar el dato si es un carácter. (Recuerde también, que el Cero no es múltiplo de ningún número). La opción debe desarrollarla a través de una función que reciba, pero no devuelva valor.

7 35 42 14 21 56 28 49

- La opción de Q) o q) Salir deberá visualizar en pantalla un mensaje de despedida y el nombre de usted, diseñada a través de una función vacía.
- El programa debe preguntarle al usuario si desea ejecutar de nuevo la aplicación o no (S/N).
- Guardar el archivo con su nombre completo y sin espacios; así como, enviar sólo el programa CPP al correo electrónico: gmedina@uaeh.edu.mx, colocar en el Asunto: Il parcial de Fundamentos de Programación.