**Guía práctica de laboratorio de Fundamentos de Programación**

**Primera Unidad:** Creación de Menú de Opciones

**Práctica N°06**

**Instrucciones**: Desarrolle los siguientes programas haciendo uso del software Dev-C++.

Sección :

Docente :

Apellidos :

Nombres :

Fecha : / / Duración: 45 min

Tipo de práctica: Individual ( ) Grupal ( )

Desarrolle el código de los siguientes programas:

1. Realice un programa donde muestre el siguiente menú de opciones y halle las operaciones que corresponde.

**MENU DE OPCIONES**

1. ÁREA DE UN TRIANGULO
2. ÁREA DE UNA CIRCUNFERENCIA
3. AREA DE UN RECTANGULO
4. Salir
5. Realice un programa donde muestre el siguiente menú de opciones y halle las operaciones que corresponde.

**MENU DE OPCIONES**

1. Cambio en Dólar
2. Cambio en Euros
3. Cambio en Libras Esterlinas
4. Salir
5. Realice un programa donde muestre el siguiente menú de opciones y halle las operaciones que corresponde.

**TABLA DE CONVERSIONES**

1. Convertir KB a MB
2. Convertir KB a GB
3. Convertir KB a TB
4. Convertir KB a B
5. Salir
6. Muestre por pantalla un menú de opciones del paquete que desea adquirir una determinada persona para ir de vacaciones a los siguientes destinos:

**Destinos Turísticos**

* Punta Cana
* San Andrés
* Cancún
* Salir

Al ingresar una opción le pedirá la cantidad de personas que desean el paquete turístico. Cada opción tiene asignado un descuento y este se aplica si la cantidad de paquetes comprados es mayor a 4, según la tabla adjunta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Paquete turístico | Precio en US ($) | Descuento |
| Punta Cana | 780 | 3.5% |
| San Andrés | 1350 | 4% |
| Cancún | 2550 | 4.5% |

Muestre el pago en soles que realizará según la opción elegida, sabiendo que el tipo de cambio es de S/.3.27.

1. Una empresa dedicada a la distribución de golosinas desea realizar una medición de productividad por parte de sus vendedores, se sabe que en promedio los vendedores deben de cumplir una meta y esta es de 50,000 mensual para poder cobrar una comisión

**Comisiones por Cuota Alcanzada**

* Enero - Marzo
* Abril – Junio
* Julio – Setiembre
* Noviembre - Diciembre
* Salir

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meses | Comisión por logro de meta | Bono por excedente de meta |
| Enero – Marzo | 10% | 3% |
| Abril – Junio | 12% | 5% |
| Julio – Setiembre | 15% | 7% |
| Noviembre – Diciembre | 16% | 7% |

Determine el monto de la comisión, el bono recibido y el pago total.

**Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados**

* JOYANES, L. (2008). Fundamentos de Programación. Programas, estructura de datos y objetos, 4ª Edición. Madrid: McGraw-Hill.
* López, J.C. (2009). Programas y programación. [en línea]. Recuperado de http://www.eduteka.org/GuiaProgramas.php. [ref.de 09 de noviembre de 2009].