Universidad Fidélitas

Curso Programación Básica

Actividad evaluativa Nº 2.

Realice los siguientes ejercicios por medio del lenguaje de programación Python, cuando los concluya debe subir los archivos a la plataforma virtual de la universidad para la calificación de la misma. Este atento al tiempo que tiene para entregar este trabajo. (12 puntos cada ejercicio, ver rúbrica, total 36 puntos)

1-) Realice un programa en Python que lea el peso de 5 fardos (bultos) en kilos y que lo convierta a libras (1K=2.2L), para cada conversión debe presentar el dato de los kilos y el dato de las libras, cuando salga del ciclo (FOR) debe mostrar los datos acumulados del total de Kilos y Libras, así como el promedio de ambos.

2-) Realice un programa en Python que permita el ingreso del precio unitario y la cantidad de productos vendidos, así como el tipo de IVA a aplicar:

* si el tipo de IVA es (1) aplica un 2% de recargo al producto,
* si el tipo de IVA es (2) aplica un recargo de 7%,
* si el tipo de IVA es (3) aplica un 14%.

Debe aplicarlo para N cantidad de productos vendidos tipo supermercado, al final indique cuanto es el total a cobrar. (Use While)

3-) Se debe realizar un programa en Python que permita el ingreso de 10 números enteros digitados por el usuario y que permita determinar cuántos números se han ingresado de acuerdo con las siguientes opciones:

* A (<0)
* B (>=0 y < a 50)
* C (>=50 y <= 100)
* D (>100 y <=150)
* E (>150)

Al final debe de mostrar la sumatoria de cada uno de los grupos, así como cuantos datos se ingresaron en cada categoría. (Use For)

Rúbrica de Evaluación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rúbrica de evaluación** | Excelente  (3 puntos) | Satisfactorio  (2 puntos) | Satisfactorio con recomendaciones  (1 punto) | Requiere mejorar  (0 Puntos) |
| Datos de entrada | Ingresa **todos** los datos requeridos por el ejercicio correctamente. | Ingresa la **mayoría** de los datos requeridos por el ejercicio. | Ingresa **algunos** de los datos requeridos por el ejercicio. | **No** ingresa los datos requeridos por el ejercicio. |
| Cálculos realizados | Realiza **todos** los cálculos requeridos por el ejercicio correctamente. | Realiza la **mayoría** de los cálculos planteados en el ejercicio. | Realiza **algunos** de los cálculos planteados en ejercicio. | **No** realiza los cálculos requeridos por el ejercicio. |
| Identificadores y asignaciones de expresiones | Realiza **todas** las asignaciones y definiciones de identificadores correctamente. | Realiza la **mayoría** de las asignaciones y definiciones de identificadores correctamente. | Realiza **algunas** de las asignaciones y definiciones de identificadores correctamente. | **No** realiza las asignaciones y definiciones de identificadores correctamente. |
| Datos de salida | Muestra **todos** los datos requeridos por el ejercicio correctamente. | Muestra la **mayoría** de los datos requeridos por el ejercicio. | Muestra **algunos** de los datos requeridos por el ejercicio. | **No** muestra los datos requeridos por el ejercicio. |