

PYTHON: 2022-1-2411-A68-PRESENCIAL

[Página Pri...](#) / [Mis Cursos](#) / [PYTHON: ...](#) / [Estructu...](#) / [Reto Tem...](#)

Reto tema 2

Hecho: Ver

Por hacer: Recibir una calificación

Planteamiento de la situación

Te contrataron como ingeniero de software junior para desarrollar una aplicación, para la empresa ServiPaquetes, que ayude con la gestión de los paquetes. Específicamente para calcular el costo de los envíos de los paquetes. Para ello, tú decides que harás la aplicación de forma progresiva, semana tras semana. Es decir, el software que empieces a plantear desde esta semana, igual será útil en la última semana.

La empresa te indica que es fundamental que sigas el orden en el que ellos te indican los datos, puesto que el sistema de ellos los arroja en un orden específico. La empresa te dice que ahora tienen una nueva política de costos porque ahora deberán declarar IVA. Por esto, el costo de envío de un paquete, aunque seguirá siendo \$5, tiene estas nuevas consideraciones:

Si la altura del paquete es *mayor* a 30 cm, al costo ya calculado se le suman \$2000 adicionales. También, si el costo es *mayor* a \$10000, se le suma el valor del IVA (19%) como *OTRO* valor adicional.

Por ejemplo, si un paquete mide 35 cm de alto, 10 cm de ancho y 5 cm de profundidad, el costo sería \$8750, pero como la altura es mayor a 30 cm, entonces se le aplica la tarifa adicional, quedando el costo en \$10750. Ahora, como el costo también es mayor a \$10000, hay que sumarle el IVA (19%) quedando un valor de \$12792.5.

Tu tarea esta semana es hacer que el software de la semana pasada adopte esta nueva política de costos de la empresa.

Lee detenidamente el planteamiento del reto, cuando se te indique que hay que seguir un orden, es necesario que así sea. Sigue atentamente los pasos de la solución del reto si tienes dificultades al resolverlo.

Planteamiento del reto

Con respecto a la situación planteada, usa el código de la semana pasada y agrega los elementos necesarios. Usa un condicional IF que haga que se agregue 2000 al costo si la altura es mayor a 30 cm. Usa otro condicional IF que haga que se agregue el IVA del costo si el costo es mayor a 10000.

Finalmente, imprime el *VOLUMEN* del paquete y el *COSTO* del envío, *EN ESE ORDEN*.

IMPORTANTE: Cuando vayas a entregar el reto, quítale todos los textos decorativos o informativos para el usuario. Solo debes dejar el código funcional. Es decir, si imprimes cosas tipo “Ingresa ...”, “El valor es ...”, deberás de quitarlo. *Solo imprime lo que te indica el planteamiento del problema y en el orden en que se solicita.*

Acciones de aprendizaje

1. Identifica las variables que se quieren definir.
2. Recordar de qué manera se pueden recolectar datos por entrada estándar para definir variables.
3. Recordar los operadores aritméticos para la definición de variables a partir de otras variables.
4. Recordar el uso de los operadores de control IF.

Solución del reto

1. Toma el código del reto anterior y elimina donde imprimes el volumen y el costo.
2. Agrega un condicional if que verifique si la variable *alto* es mayor que 30, en caso de cumplirse, debes sumarle al costo un valor de 2000.
3. Agrega un condicional if que verifique si la variable *costo* es mayor que 10000, en caso de cumplirse, debes sumarle al costo su IVA, ten en cuenta que el IVA es del 19%.
4. Imprime las respuestas:
 - a. Imprime la variable *volumen*
 - b. Imprime la variable *costo*

Intentos permitidos: 2

Método de calificación: Calificación más alta

Calificación para aprobar: 3.0 de 5.0

Intente resolver el cuestionario ahora

MisiónTIC 2022

La Misión TIC 2022 es un programa liderado por el Gobierno nacional en articulación con el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (MinTIC) en el que se espera formar a 100.000 jóvenes y adultos colombianos en programación.

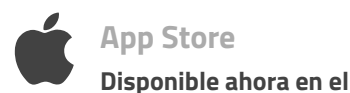
Contáctanos

📍 Cra 27 calle 9
🌐 Bucaramanga - Colombia.
☎ PBX: +57 (607) 634-4000
👤 Línea gratuita de atención al ciudadano 01 8000 111 641
📅 Horario de atención: Lun a Vie 7:00 a.m. - 5:00 p.m.

UIS

Ordenanza No.
83 de 1944 (junio 22)
Carácter académico: Universidad
Código SNIES: 1204
Nit: 890201213-4
Notificaciones judiciales a: notjudiciales@uis.edu.co

Descarga la APP



MisiónTIC 2022 | Rutas de aprendizaje | Noticias |
Empleabilidad

