

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 el sistema de ellos es capaz de arrojar más de un dato de paquetes por vez, mediante el ingreso del número de paquetes a calcular. Ellos desean saber, además de los datos que tu software ya imprime, el costo total de todos paquetes que su sistema ingrese a tu software. Por ejemplo, el sistema ingresará a tu software el número 3, indicando que se deberán leer los datos de 3 paquetes, entonces tu software deberá repetir el proceso de la semana anterior, 3 veces, luego deberá imprimir el acumulado de los costos.

Tu tarea esta semana es hacer que el software de la semana pasada lea una nueva variable que sea el número de paquetes a calcular. Luego, que aplique el mismo algoritmo de cálculo de costo el número de veces que se haya indicado en la nueva variable, imprimiendo los valores de volumen y costo. Al finalizar, el programa también deberá imprimir el valor de costo total.

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, adapta el código de la semana pasada, de tal forma que se repita tantas veces como se le indique al programa, también deberás llevar el conteo acumulado de los costos de cada paquete. Para esto, usa una variable que lea un valor entero N y otra que esté destinada a acumular el valor de los costos. Usa un ciclo para repetir el algoritmo de la semana anterior esas N veces, imprimiendo el volumen y costo de cada paquete y sumando el costo a la variable acumuladora. Finalmente, imprime el costo total de los paquetes, cuando finalice el ciclo.

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 “Ingrese ...”, “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 el uso de estructuras iterativas.

Solución del reto

1. Crea una variable llamada **numeroPaquetes** y haz que esta lea un número entero.

2. Crea una variable llamada **costoTotal** y asígnale como valor inicial cero.
3. Haz un ciclo **for** que se repita hasta **numeroPaquetes**.
 1. Dentro del ciclo, pon el código del reto anterior.
 2. A la variable **costoTotal** súmale el costo del paquete de la iteración.

Imprime la variable **costoTotal**.

Por ejemplo:

Entrada	Resultado
2	1500.0
30	7500.0
10	4000.0
5	23800.0
10	31300.0
20	
20	
1	125.0
5	625.0
5	625.0
5	625.0