

Individual Pablo Banzo Prida - A01782031

1. Analiza el ejercicio Ejercicios: Programas estructurados con funciones.
2. ¿En dónde puedes utilizar funciones?

Creo que al momento de realizar el código, sería factible utilizar funciones para llamarlas en dos momentos clave: primero, para definir el tipo de cliente y después para realizar el cálculo según el tipo de silla y la cantidad de las mismas. Se me ocurre que podremos usar el resultado de una función que determine el tipo de cliente como parámetro para una segunda función la cual realice el cálculo correspondiente.

3. ¿Hay alguna sección de código que se realice varias veces? Identifica alguna sección de código que sea un cálculo y piensa si podrías hacer una función con ese cálculo de modo que la solución de tu programa quede más simple. Toma nota de las funciones que piensas que podrías realizar.

En este problema el código no es demasiado repetitivo, sin embargo, la solución aplicada fue imprimir en pantalla la información correspondiente a cada uno de los valores de salida (por ende, print se repite en cada una de las condiciones). Creo que se podría mejorar el programa haciendo un solo print después del condicional y que este solo redefina las variables correspondientes para que el valor de salida sea correcto. En cuanto a funciones, creo que está bien procesar todos los datos en una sola dado que descomponer la función "sillas" en más funciones no tendría sentido dado que haría que la manipulación de variables sea más compleja, sin embargo, el uso previo de la función clientes es muy adecuado puesto que no agrega complejidad y permite que en una etapa futura se use únicamente ese fragmento de código.

Individual Andrés Fonseca - A01782415

1. Analiza el ejercicio Ejercicios: Programas estructurados con funciones.

En este problema específico hay más de una vez que podemos utilizar funciones. Esto es por la cantidad de variables presentes en el problema. Sería demasiado complicado utilizar una sola función. Es más fácil crear múltiples funciones y simplemente ejecutar una dependiendo de las variables presentes en un caso específico. Por ejemplo, todo empieza con la determinación del tipo de cliente, luego hay una variedad de opciones para cada cliente. Es evidente que para esto lo más fácil es crear una función que trate con lo de un cliente y otra con el otro.

2. ¿En dónde puedes utilizar funciones? ¿Hay alguna sección de código que se realice varias veces? Identifica alguna sección de código que sea un cálculo y piensa si podrías hacer una función con ese cálculo de modo que la solución de tu programa quede más simple. Toma nota de las funciones que piensas que podrías realizar.

El código en sí tiene como propósito hacer un solo cálculo, lo complicado es decidir con qué valores se hará este cálculo. Si se muestran múltiples valores de salida, pero todos son, etapas, de un mismo cálculo que es el del total descontado. Por el momento considero que lo más simple es crear una función 'if' en la cual sólo varía una variable del cálculo que en este caso sería el descuento.

Colectivo

4. ¿Hay diferencias importantes en la forma que lo realizarían?

Por lo general tenemos una forma similar de como resolver el problema, sin embargo, Andrés sugirió utilizar return mientras que Pablo abogó por usar print para evitar confusión.

5. ¿Hay cosas que no consideraste al pensar en tu solución?

Al pensar la solución, Pablo no consideró la salida del programa y por ende no planteó el uso de una segunda variable dentro de la función sillas para contabilizar e imprimir el descuento realizado. Andrés, por el otro lado si lo había implementado.

6. ¿Usar funciones para estructurar tu programa te permite tener programas más cortos y ordenados? ¿Sí? ¿No? ¿Porqué?

Si porque permite simplificar el programa en el sentido que solo utilizas ciertas funciones cuando las necesitas. Permite que la escritura del código sea más fluida y que en una etapa futura sea más fácil reutilizar código ya escrito sin la necesidad de copiarlo y pegarlo a lo largo del programa.

7. ¿Te parece que puede haber varias formas correctas de resolver el ejercicio? ¿Cómo seleccionas la mejor?

Sí, siempre hay varias formas para resolver un mismo problema utilizando programación, sin embargo, por el momento sabemos que es mejor utilizar estructuras que utilizan funciones para evitar la repetición de código copiado. Cabe agregar que otro criterio para seleccionar la mejor opción es medir el tiempo que toma correr el programa, aunque en esta etapa de nuestro aprendizaje esto no resulta relevante por la simpleza del código.