

ICI214 Programación 2, Control #1

Escuela de Ingeniería Civil Informática,
Universidad de Valparaíso, 2024, Semestre 2

Nombre Completo:

Considere el siguiente código

<pre>def procesar(): hayError = True, while(hayError): try: precio = input("precio por libro: \$") precio = int(precio) hayError = False except: print("Error") hayError = True, while(hayError): try: cantidadLibros = input("Cantidad de libros: ") cantidadLibros = int(cantidadLibros) hayError = False except: print("Error") ventas = precio * cantidadLibros print(f"El monto total de ventas es \${ventas}")</pre>	<pre>def main(): procesar() if __name__ == "__main__": main()</pre>
--	--

1) Estime el nivel de cohesividad (bajo, alto) que tiene la función `procesar()`.

El nivel de cohesión depende fuertemente de la cantidad de tareas que un módulo debe realizar para cumplir una función. En el caso del procesamiento, tiene baja cohesión, ya que no solo se encarga de los cálculos para el monto total de ventas, sino que también de recolectar los datos de entrada necesarios para realizarlos.

2) Diseñe una versión del código, aplicando los conceptos de *bajo nivel de acoplamiento* y *alto nivel de cohesividad*.

<pre>def obtPrecio(): hayError = True while(hayError): try: precio = input("precio por libro: \$") precio = int(precio) hayError = False except: print("Error") return precio def obtCantidadLibros(): hayError = True</pre>	<pre>def main(): precio = obtPrecio() cantidadLibros = obtCantidadLibros() procesar(precio=precio , cantidadLibros=cantida dLibros)</pre>
---	--

<pre>while(hayError): try: cantidadLibros = input("Cantidad de libros: ") cantidadLibros = int(cantidadLibros) hayError = False except: print("Error") return cantidadLibros def procesar(precio, cantidadLibros): ventas = precio * cantidadLibros print(f"El monto total de ventas es \${ventas}")</pre>	<pre>if __name__ == "__main__": main()</pre>
---	--