

# **UNIVERSIDAD ICESI Algoritmos y Lenguajes I**

Primer Parcial Febrero 24 de 2006

Profesor: Guillermo Londoño A.

Examen en sala de cómputo

El usuario de un cajero automático digita la cantidad a retirar y el cajero le entrega el dinero sólo en billetes de \$50.000, de \$20.000 y de \$10.000. Elabore el programa del cajero que:

1. Pida el número de billetes de \$50.000, de \$20.000 y de \$10.000 que tendrá el cajero para poder armar la cantidad solicitada.
2. Permita ingresar la cantidad a retirar.
3. Escriba la cantidad de billetes de las tres denominaciones que debe entregar al cliente. El cajero siempre entrega la menor cantidad de billetes posible.
4. Valide que la cantidad solicitada por el cliente sea mayor a \$10.000 y múltiplo del mismo. En caso contrario el programa debe mostrar un mensaje indicando que la cantidad no es correcta.
5. Valide que posee suficiente dinero para realizar el retiro; en caso contrario, el programa debe mostrar un mensaje indicando la insuficiencia de dinero del cajero para realizar la transacción.
6. Valide que con los billetes disponibles puede armar la cantidad solicitada. Por ejemplo, si el cajero solo tiene un billete de cada denominación, tiene en total \$ 80.000. Para un retiro de \$30.000 entregará un billete de veinte y uno de diez, pero para un retiro de \$ 40.000 debe sacar un mensaje indicando que no puede armar esta cantidad con un billete de cincuenta, uno de veinte y uno de diez.