

Examen de Algoritmos y Estructuras de Datos

Se desea realizar una aplicación para una estación de servicio.

La estación de servicio solo vende combustible Nafta y Diesel en un solo tipo para c/u.

El sistema permite al operador vender combustible hasta que este indique que se cierra el turno.

El stock inicial con el que el operador inicia el turno es de: Nafta 2000 litros y Diesel 1000 litros.

El punto de reposición para ambos combustibles es de 250 litros.

Por cada vehículo atendido el operador debe ingresar:

- *Legajo.*
- *Combustible solicitado ('N' para Nafta ó 'D' para Diesel).*
- *Cantidad de litros.*

El valor de la Nafta es de \$15 y el de Diesel \$20.

El sistema debe informar para cada transacción el importe a cobrar, y también, en el caso que el combustible seleccionado haya llegado a su punto de reposición, mostrar un mensaje indicando la cantidad de litros en stock y la leyenda "Solicitar pedido a Distribuidor".

Cuando el operador indique que desea cerrar el turno, el sistema debe mostrar la siguiente información:

Legajo del operador.

Total de \$ vendidos: debe discriminar total general, total por Nafta y total por Diesel.

Total de litros vendidos: debe discriminar total general, total por Nafta y total por Diesel.

Cantidad de stock en litros, tanto para Nafta como para Diesel.

Se pide: DIAGRAMA DE FLUJO Y PRUEBA DEL ALGORITMO