

Ejercicio1)

### **CONTROL DE STOCK**

Una fábrica de bicicletas desea realizar un control de inventario de sus productos, la empresa fabrica N productos diferentes y quiere mantener en stock un mínimo de 5 unidades por producto. No tiene capacidad para almacenar más de 100 unidades por producto.

#### **Crear los códigos y cantidades en stock**

Se solicita simular una situación de stock actual de la siguiente forma:

Ingresar por teclado los códigos de productos de cuatro dígitos, o sea, entre 1000 y 9999, hasta ingresar -1 simulando para cada código la cantidad en stock con un número al azar entre 0 y 20. Si el código ya existe en la lista se debe rechazar. Al finalizar el ingreso mostrar un listado completo con los codigos y su cantidad correspondiente por pantalla.

#### **Informe Final**

Luego de la carga, informar:

1. Cuántos productos poseen menos del stock mínimo.
2. Mayor cantidad en stock y todos los códigos de productos que tienen la mayor cantidad en stock.

#### **Actualizar stock por ventas realizadas**

Se solicita ingresar un código de producto. No permitir continuar ejecutando si No es de cuatro dígitos. Luego ingresar la cantidad vendida. Si el código existe en la lista actualizar su stock cuidando que existan unidades disponibles para vender, en caso de no alcanzar emitir un mensaje. Si el código No existe agregarlo a las listas. Mostrar un listado completo con los codigos y su cantidad correspondiente por pantalla.

Repetir el proceso hasta ingresar un código -1

Crear al menos dos funciones para resolver el problema.

## Ejercicio2)

Desarrollar un programa que permita ingresar el legajo y las dos notas de cada alumno (Cortar el ingreso cuando el legajo sea -1).

A partir de esas notas mostrar un mensaje que indique si el alumno promociono, si debe rendir final regular o en el caso de tener que recuperar, que parcial debe recuperarse (O los dos en caso de tener que recuperar los dos).

Informar cuál es el mayor promedio entre los alumnos que promocionaron la materia y mostrarlo junto con el legajo y las notas de dicho alumno. Si no hubo alumnos promocionados, mostrar un cartel que diga "No promocionó ningún alumno".

Desarrollar una función que realice el ingreso de un valor y lo valide. Se debe poder utilizar para el ingreso de los legajos y las notas, validando que el numero ingresado sea correcto (Entre 0 y 10 para las notas y hasta 7 dígitos para los legajos). La función debe tener 3 parámetros:

- El mínimo valor válido
- El máximo valor válido
- El mensaje a mostrar en pantalla cuando se solicita un valor