



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
PRUEBA DE ALGORITMIA**

Arreglos

Usted ha sido contratado para desarrollar un programa que permita registrar la calificación de administración del gobierno actual por parte de los ciudadanos; tal calificación se ingresara de acuerdo a los siguientes valores preestablecidos:

A = 1 (Muy malo)

B = 2 (Malo)

C = 3 (Regular)

D = 4 (Bueno)

E = 5 (Muy bueno)

Una vez realizada la calificación por parte de los ciudadanos, el programa debe informar cuantos ciudadanos eligieron las respectivas calificaciones y mostrar un histograma (considere 10 calificaciones)

Ejemplo: si las calificaciones fuesen las siguientes: aaabbcdeee, el programa deberá mostrar el siguiente resultado

The screenshot shows a terminal window with a black background and white text. The title bar reads "LFP C:\Users\DELL\Google Drive\Luis Fernando ...". The window contains the following text:

```
a(3) : ***
b(2) : ****
c(1) : ***
d(1) : ****
e(3) : *****
```



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
PRUEBA DE ALGORITMIA**

Arreglos y Registros

Desarrolle un programa que permita registrar y actualizar el inventario de un almacén.

Menú

ALMACEN SUMINISTROS EL TIO SAM

1. Registro artículos
2. Entradas
3. Salidas
4. Consulta de un articulo
5. Listar inventario

Estructura del registro

Campo	Tipo de dato
código	cadena
nombre	Cadena
cantidad	entero

Validaciones

- No se deben permitir artículos duplicados
- Por política de la empresa se ha fijado un stock máximo de 50 unidades de cada artículo
- Al registrar una salida se debe verificar que el stock del artículo sea suficiente para realizar la respectiva venta.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
PRUEBA DE ALGORITMIA

Matrices

Implemente un programa que permita registrar las ventas de la semana (lunes a viernes) de n vendedores, en una matriz, en donde las filas corresponderán a los vendedores y las columnas a los días de la semana. Ejemplo:

Vendedor/Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Carlos	\$ 250.000	\$ 150.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 500.000
María	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 450.000	\$ 500.000
José	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 250.000
Javier	\$ -	\$ 100.000	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 200.000
Natalia	\$ 500.000	\$ 550.000	\$ 350.000	\$ 50.000	\$ 500.000

Implementar las rutinas (procedimientos y/o funciones) para:

- Mostrar día de la semana en que se registró el mayor valor en ventas, junto con el respectivo valor
- Mostrar el vendedor que realizo las ventas más altas.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
PRUEBA DE ALGORITMIA**

Archivos y Registros

Desarrolle un programa que permita registrar y actualizar el inventario de un almacén.

Menú

ALMACEN SUMINISTROS EL TIO SAM	
1.	Registro artículos
2.	Entradas
3.	Salidas
4.	Consulta de un articulo
5.	Listar inventario

Estructura del registro

Campo	Tipo de dato
código	cadena
nombre	Cadena
cantidad	entero

Validaciones

- No se deben permitir artículos duplicados
- Por política de la empresa se ha fijado un stock máximo de 50 unidades de cada artículo
- Al registrar una salida se debe verificar que el stock del artículo sea suficiente para realizar la respectiva venta.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
PRUEBA DE ALGORITMIA**

Criterios de evaluación

1. Tiempo de realización de la prueba
2. El programa debe cumplir con los requerimientos
3. Simplicidad del código
4. Indentacion
5. Presentación del programa