

EJERCICIO NRO 1

La empresa de logística **SERVILOGIST** desea analizar el peso de la carga transportada por sus 155 camiones. Le empresa cuenta con una báscula pública que tiene a la salida de los vehículos. Cuenta con los siguientes datos de cada camión:

- número de interno (int, entre 301 y 500).
- peso de la carga transportada (float).

Desarrollar el diagrama de lógica y su correspondiente codificación en C para que permita determinar e informar:

- a) El número de interno del camión que más peso ha tenido.
- b) Hallar el Promedio del peso de los camiones.

EJERCICIO NRO 2

El Laboratorio **LAB BRUS** desea analizar los ensayos en diversos tipos de materiales, para ello cuenta con los siguientes datos de cada prueba de ensayo (Para indicar el fin del lote de información se ingresa una “G” en Tipo de Material):

- Tipo de Material (char, puede ser “A” a la “F”)
- Conductividad (float)
- Temperatura (float)

Desarrollar el diagrama de lógica y su correspondiente codificación en C para que leyendo los datos detallados anteriormente, permita determinar e informar:

- a) Determinar por Tipo de Material, la cantidad de ensayos realizados con una Temperatura mayor a 26,6°.
- b) Hallar el Promedio de la Conductividad al finalizar las pruebas de ensayos.
- c) Cual ha sido la Conductividad más alta encontrada de todas las pruebas efectuadas. Informar el Tipo de Material y la temperatura que corresponde a la mayor Conductividad hallada.

Se pide las siguientes funciones:

- 1) Hacer una función que permita validar el Tipo de Material. El ingreso de los datos se realiza en la función.
- 2) Hacer una función que permita realizar contar los ensayos realizados del **PUNTO a)**
- 3) Hacer una función que me permita calcular el Promedio del **PUNTO b)**.
- 4) Hacer una función que me permita mostrar el resultado obtenido en el **PUNTO c)**.

EJERCICIO NRO 3

El Laboratorio **PARANA PLAY** desea analizar los ensayos en diversos tipos de materiales, para ello cuenta con los siguientes datos de cada prueba de ensayo (Para indicar el fin del lote de información se ingresa una “M” en Tipo de Material.):

- Tipo de Material (char, puede ser “H” a la “L”)
- Conductividad (float)
- Temperatura (float)

Desarrollar el diagrama de lógica y su correspondiente codificación en C para que leyendo los datos detallados anteriormente, permita determinar e informar:

- a) Determinar por Tipo de Material, la cantidad de ensayos realizados con un Conductividad menor 56.
- b) Hallar el Promedio de Temperatura al finalizar las pruebas de ensayos.
- c) Cual ha sido el Temperatura más baja encontrada de todas las pruebas efectuadas. Informar el Tipo de Material y la Conductividad que corresponde a la menor Temperatura hallada.

Se pide las siguientes funciones:

- 1) Hacer una función que permita validar el Tipo de Material. El ingreso de los datos se realiza en el programa principal (función main).
- 2) Hacer una función que permita realizar contar los ensayos realizados del **PUNTO a)**
- 3) Hacer una función que me permita calcular el Promedio del **PUNTO b)**.
- 4) Hacer una función que me permita mostrar el resultado obtenido en el **PUNTO c)** .

EJERCICIO NRO 4

El Empresa **VINOS Y LICORES CUTANDA SA** desea controlar el stock de envases que se distribuye en cada depósito, para ello cuenta con los siguientes datos de cada envío de envases (Para indicar el fin del lote de información se ingresa una 0 en Código del Envase):

- Código de Depósito (entre 11 y 25)
- Código del Envase (entre 1001 y 9000)
- Características del Envase (20 caracteres)
- Cantidad de envases (entre 10 y 500)

Desarrollar su correspondiente codificación en C para que leyendo los datos detallados anteriormente, permita determinar e informar:

- a) Determinar la cantidad de envases de los Depósitos 15 y 18.
- b) Hallar el Promedio de los envases con código 3005, 4021 y 8130.
- c) Cual ha sido el código de depósito y el código de envases que ha recibido el envío con mayor cantidad de envases.

Se pide las siguientes funciones:

- 1) Hacer una función que permita validar el Código de Depósito, Código del Envase y la Cantidad de envases. El ingreso de los datos se realiza en el programa principal (función main).
- 2) Hacer una función que permita realizar contar la cantidad de empleados del **PUNTO a)**
- 3) Hacer una función que me permita calcular el Promedio del **PUNTO b)**.
- 4) Hacer una función que me permita mostrar el resultado obtenido en el **PUNTO c)** .

EJERCICIO NRO 5

El Empresa **CONFECCIONES PIQUERAS SRL**, que se dedica a la fabricación y confección de todo tipo de productos textiles, desea controlar la producción, para ello cuenta con los siguientes datos de cada producto (estos datos se hallan en un archivo llamado “piqueras.dat”):

- Código de Producto (entre 101 y 500)
- Descripción de Producto (30 caracteres)
- Tipo de Material (A “Algodón”, L “Lino”, S “Seda”, P “Poliéster”)
- Cantidad de unidades en stock (entre 1 y 5000)

Desarrollar su correspondiente codificación en C para que leyendo los datos detallados anteriormente, permita determinar e informar:

- a) La cantidad de unidades en stock de Códigos de Producto entre 415 y el 497.
- b) Hallar el Promedio de Stock de todos los productos del material de Seda.
- c) Cual ha sido el tipo de material con mayor cantidad de unidades de stock.

Se pide las siguientes funciones:

- 1) Hacer una función que permita realizar contar la cantidad de empleados del **PUNTO a)**
- 2) Hacer una función que me permita calcular el Promedio del **PUNTO b)**.
- 3) Hacer una función que me permita mostrar el resultado obtenido en el **PUNTO c)** .