

**1) (DEBE RESOLVERSE EN PYTHON)**

“Dieguito Shirts” la tienda de camisetas de futbol del momento se ve desbordado por el volumen de ventas que tiene y necesita conocer particularidades sobre el stock actual que tiene en su poder para poder evaluar futuras compras.

Los productos están identificados por un SKU (código de barra unívoco que identifica un artículo), código interno (utilizado para agrupar productos del mismo tipo pero diferente talle), equipo, tipo (local/visitante/alternativa), año, marca, cuantas fueron incorporadas a stock, cuantas fueron vendidas, costo promedio, precio de venta actual.

**stock.txt**

**SKU; Código interno; Equipo; Tipo; Año; Marca; Talle; Ingresadas; Vendidas; Costo promedio; Precio de venta actual**

```
4059322286834,1,Argentina,Local,2018,Adidas,L,4,1,7.61,39
4059322286827,1,Argentina,Local,2018,Adidas,XL,2,1,7.61,39
887229608374,2,Boca Juniors,Local,2017,Nike,L,10,2,11.97,49
886737674031,3,Boca Juniors,Alternativa,2018,Nike,M,8,3,10.24,59
193151324474,4,San Lorenzo de Almagro,Visitante,2021,Nike,L,4,2,22.57,69
193151324467,4,San Lorenzo de Almagro,Visitante,2021,Nike,M,2,0,24.27,69
...
```

La solución deberá permitir:

- 1- Poseer un menú con los siguientes reportes:
  - a. Procesar archivo (esta opción debe permitir cargar el archivo “stock.txt”)
  - b. Mostrar por pantalla los 3 Equipos de los cuales se tienen mayor cantidad de unidades en stock, ordenados por cantidad de camisetas distintas en orden descendente
  - c. Mostrar por pantalla la distribución porcentual de ventas respecto a talles ordenado descendientemente por porcentaje
  - d. Mostrar por pantalla la antigüedad promedio ponderada del stock actual, contemplando que las camisetas del año 2021 tienen 0 años de antigüedad, las del 2020 tienen 1 año de antigüedad y así sucesivamente. Contemplar únicamente artículos que se hayan vendido alguna vez.
  - e. Determinar que artículos conforman al menos el 80% del stock valorizado (contemplado a precio de costo promedio) y exportarlos a un archivo de texto llamado “ochenta.txt” indicando SKU, Cantidad en stock actual, Valor total, % cubierto.

Ejemplo:

```
4059322286834;3;22.83;35
1234567891234;4;45.37;46
```

Aclaración: La suma de los % tiene que ser igual o superior al 80%

**Aclaración 1:** Los puntos a,b,c,d,e deberán resolverse con funciones.

**Aclaración 2:** Es obligatorio usar try except por lo menos en un lugar y justificar su uso

**Aclaración 3:** Debe existir un menú para poder llamar a las opciones a gusto del usuario

## 2) (DEBE RESOLVERSE EN LENGUAJE C)

Dada la siguiente firma de función:

*void productoria(int vector[], int\* producto, int tam);* //Permite calcular la productoria de los elementos de un vector de enteros y el resultado debe ser guardado en el puntero 'resultado'.

Se pide completar dicha función y utilizarla en un programa donde el usuario pueda especificar el tamaño y los elementos de un vector de enteros. El programa debe mostrar el resultado de la operación.

Se garantiza que el tamaño del vector estará entre 1 y 100