

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

La Estancia Deletoti nos solicita ayuda para poder armar la carta de su exclusivo restaurant en la Zona Oeste. El establecimiento requiere un software que le permita armar su carta y determinar ciertas estadísticas que ayuden al entendimiento comercial de la misma.

Para ellos nos brindan un archivo donde poseen los platos que actualmente tienen en su carta indicando:

- Nombre
- Tipo de Plato (E: Entrada, P: Plato Principal, D: Postre)
- Apto Celiacos (S: Si, N: No)
- Precio
- Ingredientes (pueden ser 1 o mas)

Ej:

Lomo a la mostaza, P, S, 560, Lomo, Mostaza, Crema de Leche, Pimienta

Pollo integrador, P, S, 470, Pollo, Zanahoria

Ravioles de la casa, P, N, 350, Harina, Ricota, Nuez

Tortilla Bomba, E, S, 460, Papa, Huevo, Cebolla, Chorizo colorado

Muzarella a la milanesa, E, N, 330, Muzarella, Rebozador

Flan mixto, D, N, 180, Huevo, Dulce de leche, Crema

Queso y dulce, D, S, 200, Quedo fresco, dulce de batata, dulce de membrillo

Para ello nos solicitan un programa que permita hacer lo siguiente:

1. Procesar la información provista por el restaurant para luego ser utilizada en el resto de las opciones.
2. Ingresar un nuevo plato de la carta y almacenarlo en el archivo provisto por el restaurant
3. Determinar el precio promedio de los platos según cada uno de los Tipos de platos
4. Determinar el top 3 de los platos más caros del restaurant que sean aptos celíacos. Se debe indicar Nombre y precio. Debe estar ordenado descendentemente por precio.

5. Imprimir la carta del restaurant ordenada por Tipo de plato (primero entradas, luego platos principales y luego postres). Como segundo criterio de ordenamiento, la cantidad de ingredientes que tiene el artículo (de mayor a menor). Debe tener como separadores los textos **ENTRADAS, PLATOS PRINCIPALES y POSTRES**. La impresión debe hacerse en un archivo llamado **carta.txt**

Aclaración 1: Debe utilizar funciones para resolver cada uno de los puntos

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

Aclaración 3: Es obligatorio el uso de un diccionario y una lista como mínimo

Aclaración 4: Debe existir un menú para poder llamar a las opciones a gusto del usuario

2) (DEBE RESOLVERSE EN C)

Crear una función que solicite el ingreso del nombre y la nota del final de los N alumnos que cursan Algoritmos I y determine cual o cuales son los alumnos de mayor nota y el promedio total de notas.

Se deberá probar la misma en un programa principal. N debe ser una condición de corte.

Es obligatorio el uso de al menos un vector y se aclara que pueden existir varios alumnos con la misma nota como los máximos del curso.