

Programación II

**Parcial Nº 1**

Nota:

--

1 2 3 4 5 6 7 8 9

**Lunes, 19 de febrero de 2007**

**Apellido y Nombre:**

**DNI:**

Un restaurante que lleva comida a domicilio, toma pedidos entre las 9 y las 11 horas, y los entrega a partir de las 12 horas. Este local necesita realizar una pequeña aplicación para manejar la confección y entrega de los pedidos. Pero cuenta con una serie de datos ya existentes.

**Datos Existentes:**

**Archivo de Recetas:** contiene el código de receta (numérico de 1 a 50), el número de registro de donde se encuentra el ingrediente que forma la receta y la cantidad necesaria de ese ingrediente para preparar la receta. El archivo esta ordenado por código de receta. Una receta tiene uno o más ingredientes.

**Archivo de Ingredientes:** indica el nombre del ingrediente (alfabético de 15 elementos), el stock actual de dicho ingrediente y el costo de cada unidad en stock. (NO debe suponer que siempre hay stock suficiente para atender una receta).

**Cola de Pedidos:** a medida que los clientes realizaron los pedidos otra aplicación generó una cola, que indica el código de la receta, la cantidad solicitada, el domicilio de entrega (alfanumérico de 50), y un número de teléfono.

**Array con los nombres de las recetas:** este es restaurante muy particular donde todos los nombres de las recetas son "palíndromos" (Palabras o frases que se lee igual de izquierda a derecha, que de derecha a izquierda; p. ej., *anilina*; *Neuquén*) Por lo tanto el array solo guarda la parte no repetida del nombre de la receta, indicando si la cantidad de letras es par=0 o impar=1 (por ej., anil – 1; neuq – 1). El local tiene 50 recetas y el tamaño máximo de lo guardado en este array es de 15 caracteres.

**Solicitado por el cliente:**

1. La cola de pedidos puede contener códigos de recetas inexistentes, con los cuales se debe armar una pila que contenga el código de receta y el número de teléfono.
2. Si un pedido se puede atender completamente: actualizar el stock de ingredientes, en caso que el pedido NO se pueda atender completamente.

3. Generar un archivo que contenga: Nombre de la receta (completo), cantidad solicitud, importe unitario (por cada receta) y el importe total de ese pedido.
4. Al finalizar de atender todos los pedidos:
  - a. imprimir un listado con todos los pedidos de recetas inexistentes o que no se pueden atender en forma completa, para llamar a esas personas y avisarles. En caso de no haber pedidos inexistentes o que no se pueden atender en forma completa, informarlo.
  - b. imprimir un listado para entregarle al repartidor con los datos de cada pedido y lo que debe cobrar. En caso de no haber ningún pedido a ser entregado informarlo.
  - c. Imprimir al final del listado entregado al repartidor el importe total que debe recaudar al finalizar la entrega de todos los pedidos.
    1. Confeccionar una función que recibiendo los parámetros adecuados retorne el nombre completo de la receta. Utilizar aritmética de punteros.
    1. Implemente todas las funciones que considere necesario para realizar lo solicitado por el cliente, de forma tal que el programa resulte lo mas claro posible.

**Nota:** de los *datos existentes* debe declarar todo lo necesario para utilizarlos.

**La resolución de un ejercicio se considera inválida si:**

No implementa las funciones solicitadas

- Utiliza ó supone la existencia de variables globales.
- No utiliza aritmética de punteros cuando lo indica el enunciado.

...

Mostrar contenido recortado

Haz clic aquí para [responder](#)