

Fundamentos de Programación

Examen Final – 04/12/2020

Ejercicio

Una empresa de envíos posee una App para que los clientes realicen pedidos y desea realizar el control de los pedidos que procesa. La empresa cuenta con 4 tipos de delivery: 1: supermercados, 2: kioscos, 3: rotiserías y 4: farmacias (codificados de 1 a 4). Posee un archivo llamado "unidades.txt" que contiene los comercios adheridos a cada tipo de delivery. Cada registro del mismo, tiene los siguientes campos: tipo de delivery (1 a 4), código de unidad (ej: S1, K2, etc), nombre comercio, dirección y ciudad.

Por otro lado, la empresa emplea repartidores a los cuales se les asignan las órdenes del día, y dispone de un archivo llamado "repartidores.txt" con la siguiente información en cada registro y por cada repartidor: dni, nombre y apellido, estado (D: disponible o ND: no disponible), puntuación y ciudad.

Por cada envío se ingresan los siguientes datos: código unidad, nombre de la persona que realiza el pedido, ciudad y teléfono de contacto. Estos datos se ingresan sin orden. Un código de unidad z0 99 determina el fin de la carga de datos.

A medida que se ingresan los pedidos, se debe verificar si existe disponibilidad de repartidores en dicha ciudad para cumplir con la orden solicitada. En caso que haya disponible más de un repartidor, se escoge al de mayor puntuación y, de ese manera, se genera la adjudicación del envío y se debe actualizar el estado de dicho repartidor. Caso contrario, ese pedido queda como pendiente.

Se desea:

- 1) Crear una función comprobar_repartidor, que verifique si es posible o no cumplir con la solicitud.
- 2) Generar un informe de todos los tipos de delivery que han tenido movimiento.

Tipo de delivery	Cant. total pedidos	Cant. total pedidos asignados
1	xxx	xxx
2	xxx	xxx
3	xxx	xxx
4	xxx	xxx

SOLO LIBRES:

Generar un archivo con los pedidos pendientes, que contenga los siguientes datos: tipo de delivery, código de la unidad, cantidad, dirección de envío, nombre de la persona solicitante. Este archivo debe tener sus datos ordenados por tipo de delivery.