

Coloquio Algoritmos y Programación I – Curso de Verano 2020 – 1er. Fecha 20/02/2020

Una empresa que posee 3 sucursales, necesita generar información para ser utilizada con fines estadísticos.

Sección A

Para ello, debe procesar los 3 archivos que posee de cada una de sus sucursales (VTAS_S1.csv, VTAS_S2.csv y VTAS_S3.csv) y el archivo de artículos (ARTICULOS.csv).

Cada línea de los archivos de ventas contiene los siguientes datos, separados por comas:
código de artículo, ID de vendedor, importe total de la venta
Los archivos se encuentran ordenados por código de artículo, pudiendo haber repetidos.

Cada línea del archivo ARTICULOS.csv contiene los siguientes datos, separados por comas:
código de artículo, descripción
El archivo se encuentra ordenado por código de artículo, y es clave única.

Se deben procesar los 4 archivos, con el fin de obtener VTAS_TOTAL.csv, y ART_SIN_VTAS.csv.

Cada línea del archivo VTAS_TOTAL.csv debe contener:
código de artículo, importe total vtas S1, importe total vtas S2, importe total vtas S3
El archivo debe estar ordenado por código de artículo, siendo clave única.

Cada línea del archivo ART_SIN_VTAS.csv debe contener:
código de artículo, descripción
El archivo debe estar ordenado por código de artículo, siendo clave única.

Sección B

Pueden venir en los archivos de ventas, transacciones con códigos de artículos inexistentes en el archivo ARTICULOS.csv, en ese caso, deberá enviar los datos leídos, al archivo ART_ERRONEOS.txt

Tenga en cuenta que ninguno de los archivos entra en su totalidad en memoria, tampoco los archivos resultado.

Sección C

Al final del proceso, debe informar también las comisiones a pagar a cada vendedor. Por cada venta, el vendedor recibe un 5% si el importe de la venta es inferior a los \$3000, de lo contrario, recibirá una comisión de un 7%. Muestre la información ordenada en forma descendente, por el total de la comisión a cobrar por cada vendedor. Las transacciones detectadas como inválidas en la sección B, no deben computar comisiones.

Los archivos deben ser leídos sólo una vez en todo el proceso.

Nota:

- Diseñe la solución antes de comenzar a programar
- Desarrolle por partes, de forma incremental, para poder ir probando la solución
- El programa debe ser modular y cumplir con las buenas prácticas dadas en clase
- Para aprobar deberá realizar correctamente al menos la sección A (4 Puntos), adicionalmente podrá obtener 3 puntos por cada una de las secciones B y C.