

Final integrador

1. La AFIP desea saber cuales de sus contribuyentes está evadiendo el impuesto a los bienes personales. Para ello les asigna la tarea de realizar un cruce de información que se encuentra en distintos archivos. El archivo de contribuyentes posee la siguiente información:

Documento (cadena)
Nombre (cadena)
Apellido (cadena)
Bienes Declarados (Arreglo de bienes)
Cantidad de Bienes declarados
Direccion (cadena)

Un bien está definido por los siguientes datos:

Tipo de bien (caracter)
Valor (numero decimal)
Descripción (cadena)

El archivo de bienes detectados por los inspectores almacena la información de todos los bienes de cada uno de los contribuyentes:

Documento (cadena)
Tipo de bien (caracter)
Valor (numero decimal)
Descripción (cadena)

Ambos archivos son de acceso secuencial y están ordenados por Documento. Se pide:

- a) Realizar un programa que actualice los bienes de cada contribuyente en el archivo de contribuyentes. Además Genere un Nuevo archivo llamado Evasores.dat en el cual se generen las cartas correspondientes a enviar a los contribuyentes que no hayan declarado bienes, esta carta deberá poseer la información del contribuyente y el importe de la evasión. y otro archivo que llamado Contrib.dat que muestre los contribuyentes que no han evadido.
- b) Determinar la longitud en bytes de cada registro de los archivo.

Nota: los archivos solo pueden recorrerse una vez. **Nota:** el archivo Evasores.dat posee todas las cartas a enviar.

2. Programe una rutina recursiva que calcule el producto de dos números ($a*b$) por llamadas sucesivas.
3. Programe una función recursiva que dado un arreglo de digitos binarios transforme el mismo a base 10.

Aclaraciones:

- Los ejercicios deben ser implementados en el lenguaje de programación C.
- Deben ser implementadas todas aquellas funciones que no estén en la biblioteca estándar de C.
- Todas las hojas deben tener nombre, apellido, padrón y estar numeradas.

email alumno:

padrón: