

TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN
TALLER EXAMEN PARCIAL
ARCHIVOS
SEMESTRE ACADÉMICO 2023-1

INDICACIONES:

- LAS SOLUCIONES DEBERÁN DESARROLLARSE BAJO UN ESTRICTO DISEÑO DESCENDENTE, no debe desarrollar módulos que son llamados por otros que estén incompletos. **Cada módulo no debe sobrepasar las 30 líneas de código aproximadamente.**
- NO SE PUEDEN EMPLEAR ARCHIVOS AUXILIARES, NI VARIABLES GLOBALES, TAMPOCO PUEDE MANIPULAR LOS DATOS COMO CADENAS DE CARACTERES.
- Es importante el buen uso de los nombres de los identificadores, y el eficaz uso de comentarios.
- No debe desarrollar funciones adicionales en el archivo main.cpp

Una editorial requiere de una aplicación en Lenguaje C++ que permita controlar las ventas y regalías de los libros vendidos. Para realizar esta labor cuenta con tres archivos de texto, como se describen a continuación:

Autores.txt		Libros.txt	
436428	Federico Sánchez Lozano	81123497	Historia_del_mundo 128.56
123456	Ana Cecilia Roncal Neyra	33667745	La_pequeña_valiente 89.90
...		...	

Ventas.txt					
16725349	31345656	23	556677	35.4	123456 12.0
16725349	77115566	102	123456	45.0	
...					

“**Autores.txt**” Contiene la lista de autores que escriben para la editorial. En cada línea contiene el código y nombre de un autor. El archivo no tiene datos repetidos pero deberá tener en cuenta que un autor puede escribir muchos libros, solo o en conjunto con otros autores.

“**Libro.txt**” Contiene la lista de libros que imprime, en cada línea contiene el código y nombre del libro y el precio de venta.

“**Ventas.txt**” Contiene las ventas realizadas por diversas librerías de la ciudad que ofrece los libros de la editorial. Cada línea contiene el código de la librería que lo vendió, el código del libro, la cantidad de libros que vendió y la lista de autores que lo escribieron. Cada registro de autor contiene el código del autor y el porcentaje por regalías que recibe de la venta del libro.

1. EN ESTA PREGUNTA NO PODRÁ MANEJAR ARREGLOS

La empresa requiere analizar las ventas y regalías de los libros que ha editado. Para lo cual se solicita un reporte como el que se muestra a continuación:

ReporteVentasRegalias.txt

DETALLE DE VENTAS Y REGALIAS			
LIBRO: 75307280 - EL DUQUE EN SU TERRITORIO		PRECIO DE VENTA: S/. 68.13	

LIBRERIA	CANTIDAD		

49405528	31		

LISTA DE AUTORES			
AUTOR		REGALIAS (S/.)	

247769 - Edilberto Jesus Mori Suarez		130.52	
756733 - Johan Enrique Ayala Zevallos		102.85	
...		...	

Total por venta del libro:		S/. 2112.03	
Total a pagar por regalías:		S/. 325.56	

LIBRERIA	CANTIDAD		

59871816	43		

LISTA DE AUTORES			
AUTOR		REGALIAS (S/.)	

...			
=====			
LIBRO: 84685156 - LAS DEMOLICIONES DE PARIS		PRECIO DE VENTA: S/. 161.14	

No se ha vendido el libro en ninguna librería			
=====			
LIBRO: ...		PRECIO DE VENTA: S/. ...	

LIBRERIA	CANTIDAD		

...			

LISTA DE AUTORES			
AUTOR		REGALIAS (S/.)	

...			
=====			
...			
=====			
RESUMEN:			
Ventas totales:		S/. 8412356.51	
Regalías totales:		S/. 21123.78	

Consideraciones:

- El cálculo de regalías por venta del libro es la multiplicación del precio del libro, la cantidad de libros vendidos y el porcentaje por regalías.
- Si el libro no se ha vendido en ninguna librería se debe mostrar el mensaje “No se ha vendido el libro en ninguna librería”.

San Miguel, 02 de mayo del 2023