

**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 123456 Ana Cecilia Roncal Neyra ...	81123497 Historia_del_mundo 128.56 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