



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 2

Descripción del problema:

La biblioteca «El Saber» últimamente ha presentado pérdidas millonarias debido a la cantidad de libros que no logran venderse, por tanto, lo han contratado a usted para diseñar un programa, que a partir de los datos entregados de 4 libros guardados cada uno en diccionarios, determine cuál es la mejor opción a vender por la biblioteca devolviendo el nombre del libro, su autor, código, año de publicación y precio. A continuación, se presentan las condiciones para encontrar la mejor opción de libros para la biblioteca:

- La ganancia del libro, por unidad que se haya de la diferencia de precio - costo, debe ser mayor que \$14000.
- La cantidad de libros solicitados por los consumidores debe ser mayor o igual a 100 unidades.
- Si la demanda de libros supera las 800 unidades el precio del libro aumenta en un 10%.

Tenga en cuenta que si ninguno de los 4 libros cumple con las condiciones retorne una cadena que diga “Ninguno de los libros es la mejor opción para ser vendido”

Ejemplo:

	nombre	código	autor	año publicación	cantidad	precio	costo
Libro 1	Harry Potter y la piedra filosofal	HPJK1997	J.K Rowling	1997	200	25000	9000
Libro 2	Los Juegos del Hambre	JHSC2008	Suzanne Collins	2008	20	27000	12000
Libro 3	El Hobbit	EHJR1937	J.R.R. Tolkien	1937	100	35000	15000
Libro 4	Hamlet	HWS1589	William Shakespeare	1589	20	26000	13000



A partir de la anterior tabla de libros, la mejor opción para ser vendido por la biblioteca es el tercer libro, El Hobbit debido a que la ganancia por unidad es \$20000 y la cantidad de libros es igual a 100.

	nombre	código	autor	año publicación	cantidad	precio	costo
Libro5	Methods of mathematical physics	MOF2900	Richard Courant	1924	50	25000	9000
Libro6	Electrodinamica clasica	ECA2100	John David Jackson	1962	20	32000	9000
Libro7	A Student's Guide to the Schrödinger Equation	EQA2222	Daniel A. Fleisch	2019	90	40000	9000
Libro8	The Feynman Lectures on Physics (The Feynman Lectures)	FEY2312	Matthew Sands, Richard Feynman y Robert B. Leighton	1963	50	22000	9000

A partir de la anterior tabla de libros, la mejor opción para ser vendido por la biblioteca es ningún libro ya que ninguno supera las 100 unidades vendidas.



Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
libro1	dict	Un diccionario con la información del primer libro
libro2	dict	Un diccionario con la información del segundo libro
libro3	dict	Un diccionario con la información del tercer libro
libro4	dict	Un diccionario con la información del cuarto libro

Salidas:

Tipo del retorno	Descripción
str	Una cadena de texto que siga el siguiente formato: “El libro (nombre_del_libro) escrito por (nombre_del_autor) en el año (año) con el código (codigo_libro) y precio de (precio_del_libro) es la mejor opción a vender” y si ninguna condición se cumple retorne la cadena “Ninguno de los libros es la mejor opción para ser vendido”

Esqueleto:

```
def organizador(libro1: dict, libro2: dict, libro3: dict, libro4: dict)
->str:
    #Llaves de los libros: nombre, código, año_publicacion, cantidad,
    precio, costo
```