SIMULACRO PARCIAL 2

Nombre:			
DNI:	Fila:	Columna:	

Instrucciones

- El ejercicio a pie de máquina se entregará al terminar el examen. Se recogerán en pendrive por parte del profesor.
- Crea una carpeta con tu nombre y apellido (por ejemplo: XabierCantero) en el Escritorio y guarda ahí todos los ficheros necesarios para resolver el examen.
- NO está permitida la conexión a internet en el examen. Tampoco la utilización de tu propio portátil ni la consulta de apuntes o de otros códigos.

Vamos a hacer dos modelos A y B. Usa un fichero diferente por modelo (modelo_a.py y modelo_b.py). Tenemos un fichero CSV con datos de IMDB con las siguientes columnas:

- Título: Título de la película.
- Rating: Nota media que ha obtenido la película en todas las reviews.
- Número de reviews: Número total de usuarios que han valorado esa película.

Este es un ejemplo de cómo se ve el fichero:

```
Carmencita; 5.6; 1648

Le clown et ses chiens; 6.1; 198

Pauvre Pierrot; 6.5; 1352

Un bon bock; 6.2; 120
```

Modelo A

Lectura del fichero

Programa una función **cargar_datos** que recibe una lista vacía y carga en esa lista los datos del fichero CSV como registros (listas), donde el primer elemento es el título, el segundo el rating y el tercero el nº de reviews. Recuerda que el primer elemento ha de ser un string, el segundo un float y el tercero un entero.

```
peliculas = []
cargar_peliculas(peliculas)
print(len(peliculas)) # Devuelve 824778
```

Nota media

Programa una función **nota_media** que recibe la lista anterior y calcula la nota media de todas las películas.

```
print(nota media(peliculas))  # Devuelve 6.91
```

Nota película

Programa una función **obtener_nota** que reciba la lista anterior y el nombre de una película y devuelva la nota que tiene esa película.

```
print(obtener nota(peliculas, "War Games")) # Devuelve 8.8
```

SIMULACRO PARCIAL 2

Nota media mínimo reviews

Programa una función **nota_media_reviews** que reciba la lista anterior y un número, y obtenga la nota media de todas las películas que tengan al menos el número de reviews que se pasa por parámetro.

```
print(nota media reviews(peliculas, 600)) # Devuelve 7.06
```

Película más reviews

Programa una función **mas_reviews** que reciba la lista anterior y devuelva la película que tiene mayor número de reviews.

```
print(mas_reviews(peliculas)) # Devuelve 'The Shawshank Redemption'
```

Modelo B

Lectura del fichero

Programa una función **cargar_datos** que se encarga de leer el fichero CSV y devuelve un diccionario donde cada la clave es el nombre de la película y el valor es otro diccionario con las claves reviews y nota (y cada clave tiene asociado el respectivo valor)

```
peliculas = cargar_datos()
print(len(peliculas))  # Devuelve 824778
```

Review media

Programa una función **review_media** que reciba el diccionario anterior y calcule el número medio de reviews de todas las películas.

```
print(review media(peliculas))  # Devuelve 670.82
```

Review película

Programa una función **reviews_película** que recibe el diccionario anterior y el nombre de una película y obtiene el número de reviews de esa película.

```
print(reviews pelicula(peliculas, "War Games")) # Devuelve 6
```

Peliculas entre notas

Programa una función **peliculas_segun_notas** que reciba el diccionario anterior y dos notas, nota_min y nota_max, y guarda en un fichero (con el mismo formato que el original) las películas cuya nota está entre ambos valores (incluídos).

```
# El fichero peliculas filtradas.csv tiene 423860 filas
```

Mejor película

Programa una función **mejor_pelicula** que reciba el diccionario anterior y obtenga la película con mejor nota.

```
print(mejor pelicula(peliculas)) # Devuelve 'Behind the Scenes'
```