1) Librería

Una librería requiere un sistema que le aconseje qué libros puede ofrecerle a un determinado cliente. Un libro se compone de un nombre, autor (solo uno), un resumen y un listado de géneros literarios que abarca Para que un libro pueda ser ofrecido a un cliente, alguno de sus géneros literarios (al menos uno) debe estar incluido en los géneros por los que el cliente tiene preferencia. Es decir que el cliente acepta la recomendación siempre y cuando el libro contenga alguno de sus géneros preferidos. Por ejemplo, si a David le gustan los géneros "ciencia ficción", "aventuras", y "novelas románticas", y se le pregunta si acepta el libro "Mujercitas" cuyos géneros son "Novela Romántica", "Clásico", y "Drama", el lo va a aceptar porque incluye uno de sus géneros preferidos ("novela Romantica")

La librería agrupa a sus clientes en diferentes categorías a las que le aplica un descuento determinado: clientes frecuentes (han comprado más de 5 libros en el último año) reciben un 10% de descuento, clientes con más de 5 años de antigüedad reciben un 15% de descuento y clientes VIP que reciben un 30% de descuento en cualquier libro que adquieran. Los descuentos no son acumulables.

También hay clientes más exigentes que solo aceptan si el autor está en su lista de preferidos y el libro contiene TODOS sus géneros preferidos

Defina las clases para implementar una solución orientada a objetos para el problema e implemente en Java todos los métodos involucrados en responder qué libros se pueden recomendar a un cliente, y qué precio se le debe cobrar a un cliente por un determinado libro.

2) Extienda la solución anterior para incluir el siguiente requerimiento

- a) Incorporar Grupos de clientes, los cuales se componen de varios clientes (incluso sub grupos) y aceptan un libro si al menos alguno de sus integrantes acepta el libro.
- b) Poder cambiar en tiempo de ejecución la forma en la que el cliente simple decide si acepta o no un libro.

3) Dado el siguiente código responda las consignas

```
public void prefinal(Comparable a, Comparable b) {
    System.out.println(a.compareTo(b))
}
```

a) Porque puede dar error el siguiente código? Como lo solucionaría?

```
Persona a = new Persona("Juan");
Persona b = new Persona("Carlos");
prefinal(a,b);  // El método prefinal es accesible
```

Solucionado el problema ¿que imprime por consola el llamado?