6. (Versión adaptada del Examen Ordinario MP 2018/2019. Segunda parte)

Continuamos trabajando sobre el ejercicio 7 de la *Relación de Problemas III*. Los métodos (operadores) que se solicitan en este ejercicio sustituyen a métodos escritos en la primera versión de la solución al problema indicado. Descarte los métodos antiguos (o al menos **evite su uso público**).

- a) Sobreescribir el operador de asignación para las clases RedMetro y Linea. ¿Por qué no es preciso para la clase InfoParada?
 - Una vez implementado, **descarte** el método Clona de las clases RedMetro y Linea (ejercicio 7.a de la *Relación de Problemas III*).
- b) Implemente el operador () para las clases RedMetro y Linea. En el caso de la clase RedMetro permite acceder a un objeto Linea y en el caso de la clase Linea permite acceder a un objeto InfoParada.
 - **Descarte** los métodos de acceso GetLinea (clase RedMetro) y GetInfoParada (clase Linea) propuestos en el ejercicio 7.b de la *Relación de Problemas III*).
- c) Implemente el operador += para las clases RedMetro y Linea. En el caso de la clase RedMetro permite añadir un objeto Linea y en el caso de la clase Linea permite añadir un objeto InfoParada.
 - **Descarte** los métodos AniadeLinea de la clase RedMetro y AniadeInfoParada de la clase Linea (ejercicio 7.c de la *Relación de Problemas III*).
- d) Implemente los operadores relacionales (todos) para las clases Linea y RedMetro. Se usará un *valor de calidad* asociado a cada clase.
 - Un objeto Linea tendrá un valor de calidad que se calcula a partir de: 1) el número de paradas activas (80 %) y 2) el número total de paradas (20 %).
 - Un objeto RedMetro tendrá un valor de calidad que se calcula a partir de: 1) el número total de paradas activas (70 %) y 2) el número de líneas (30 %).
 Nota: Una parada común a dos líneas contará dos veces, si es común para tres líneas contará tres veces, ... Si una parada no está operativa para una línea, no contará. Lo hará para cualquier otra línea para la que estuviera operativa.
- e) Escriba un programa que lea una red de metro de cin (use redirección de entrada), la muestre, calcule su valoración, informe sobre la operatividad de sus lineas y nos diga cual es la parada mejor conectada de la red.

Escriba una programa que lea una red de metro (recomendamos usar la redirección de entrada) la muestre y calcule su valoración. Para cada línea debe informar acerca de su valoración y operatividad, y finalmente qué línea es la "mejor".