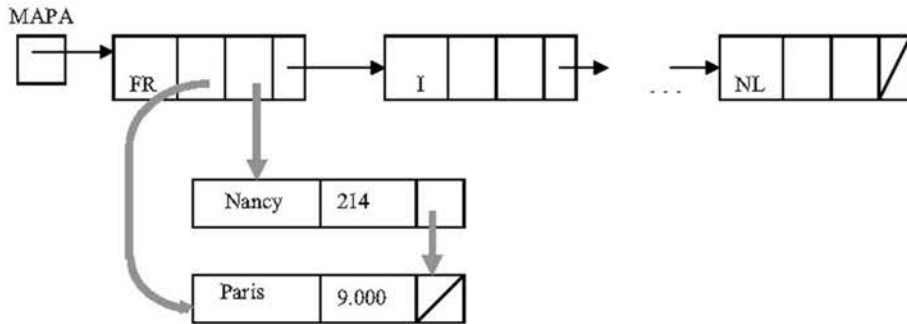


## Países y ciudades (Examen antiguo actualizado)

El Servicio Cartográfico Internacional (SCI) quiere guardar información de una serie de PAISES. Para cada PAIS se desea almacenar una lista de CIUDADES, indicando, si está en la lista, cuál de ellas es la capital. Por cada CIUDAD se almacenará el número de habitantes en miles de habitantes. Para su representación se han elegido listas ligadas simples, una para los países y una lista para las ciudades de cada país (ver gráfico adjunto).



```
public class Pais {
    String nom;
    Ciudad capi, prime;
    Pais sig;
}
public class Ciudad {
    String nom;
    int hab;
    Ciudad sig;
}
public class Mapa {
    Pais m;
```

Se pide:

Especificar, diseñar e implementar un subprograma que dados un MAPA y un valor N, elimine todas las ciudades, excepto las capitales, que no superen N miles de habitantes. Si la capital de un país no figurara en la lista de ciudades el puntero correspondiente tendría el valor null. Si un país se quedara sin ciudades debería ser eliminado del mapa.