

1. Si el siguiente código implementa la operación UNQUEUE de una COLA de enteros:

```
bool unqueue(Nodo *&cola, int &e)
{
    Nodo *aux;
    if (cola)
    {
        aux = cola;
        cola = cola->sgte;
        e = aux->info;
        delete aux;
        return true;
    }
    else
        return false;
}
```

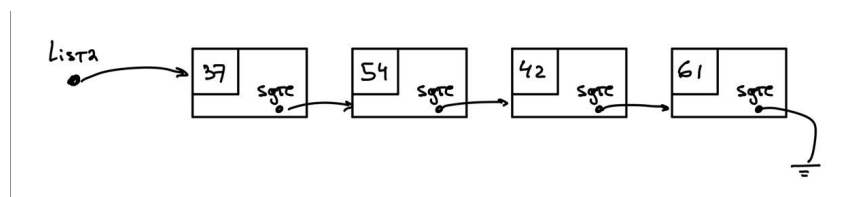
- a. Realice una declaración para el tipo Nodo de forma que funcione el código presentado  
b. Codifique un subprograma que implemente QUEUE.

2. Se dispone de un vector de pólizas de seguros de automotores de la siguiente forma:

```
struct Poliza
{
    int nroPoliza;
    int fechavencimiento; //formato AAAAMMDD
    char DNIAsegurado[11];
    char nombreAsegurado[50];
    char apellidoAsegurado[50];
    char patenteVehiculo[20];
}
```

Realice un procedimiento que reciba el vector de pólizas, el tamaño lógico del vector, una fecha (formato AAAAMMDD) y la ruta y nombre de un archivo. El procedimiento debe crear un archivo con los datos de todas aquellas pólizas del vector que estén vencidas considerando la fecha pasada por parámetro.

3. Dada una lista SE declarada como "Nodo \* Lista;" y con el despliegue como muestra la siguiente figura:



Intercambie los nodos que tienen los números 42 y 54 de modo de que la lista quede ordenada. Puede utilizar un único puntero auxiliar: Nodo\* aux.  
Sólo realice la porción de código necesaria. No hace falta declarar subprogramas ni utilizar primitivas.

Entrega: Enviar con el asunto K1025 - 2DO PARCIAL - Apellido y Nombres a [pmendez@frba.utn.edu.ar](mailto:pmendez@frba.utn.edu.ar) un scan de las hojas con las soluciones de los ejercicios. Asegúrese de adjuntar documentación que acredite identidad.