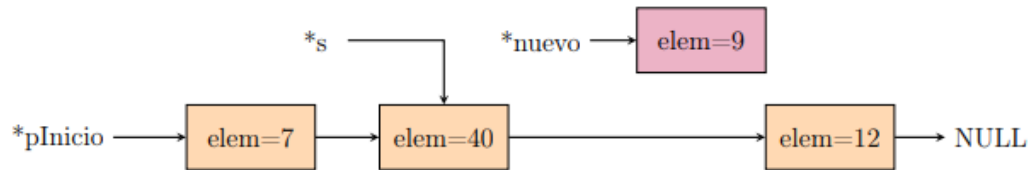


I. Preguntas teóricas (20 %) Responda las siguientes interrogantes.

Nombre de archivo: *teoria.txt* o *teoria.pdf*

1. En una lista lineal simplemente enlazada se quiere insertar el 9 entre el 40 y el 12, tal como se muestra en la figura. **¿Cuál serie de pasos es la correcta? ¿Porqué? Explique.**

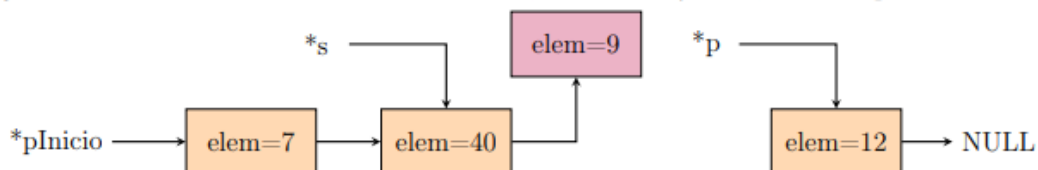


Serie de pasos B:

```
1 void function(argumentos){
2     Desplazar puntero s hasta nodo 40.
3     Crear nuevo nodo (malloc o new).
4     Copiar 9 dentro del nuevo nodo.
5
6     nuevo->siguiente = s->siguiente;
7     s->siguiente = nuevo;
8 }
```

Ya que luego de haber copiado 9 dentro del nuevo nodo se necesita almacenar en nuevo->siguiente el valor que va después de 40 para no perderlo, después de haber realizado esto podemos libremente insertar el 9 después del 40 sin perder nada

2. ¿Cómo se enlaza **con una sola instrucción**, entre el 40 y el 12, el nodo que contiene el 9?



s->siguiente = nuevo;