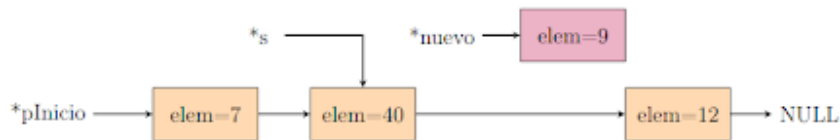


Preguntas teóricas (20 %) Responda las siguientes interrogantes.

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 A:

```

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     s->siguiente = nuevo;
7     nuevo->siguiente = s->siguiente;
8 }

```

Serie de pasos B:

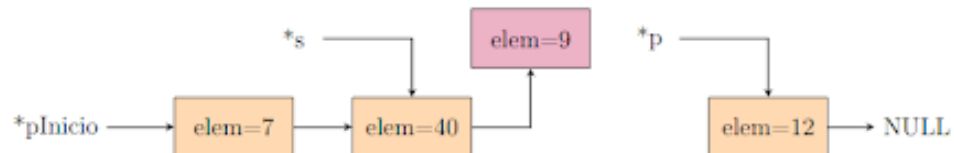
```

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 }

```

Es la B, ya que todo va bien hasta la línea 5 pero en el B está el procedimiento correcto para almacenar el Nodo nuevo entre el 40 y el 12 porque el A terminaría apuntándose a sí mismo

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



R// s->next->next=p