

Carnet: 00108520

Nombre: Nataly Sofia Mangandi Martinez

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.



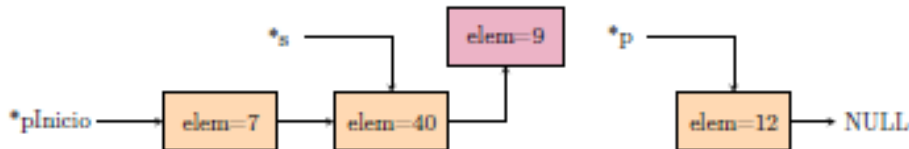
Serie de pasos A:

```
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 }
```

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



1. R// La opción B: A diferencia de la versión A tiene la diferencia que "nuevo" que apunta a siguiente en la versión A apunta hacia sí mismo (líneas 6 y 7). Lo correcto sería ocupar el código B, ya que de esa forma los elementos quedarían de manera ordenada justo como lo piden.
2. R// Con la sintaxis: (s->sig.)->sig.= p;