

ICI-142
Guia de ejercicios Certamen #2

(1) Escriba una función que determine el n-ésimo nodo de una lista a partir desde el último nodo de ésta. Considere que la lista se encuentra apuntada sólo por el puntero inicio.

```
struct nodo * nthNodo(struct nodo *);
```

(2) Se tiene un puntero p que apunta a un nodo de una lista. Escriba una función que elimine el nodo apuntado por p. Considere que no se conoce el inicio de la lista.

```
void eliminarNodo(struct nodo *);
```

(3) Considere dos números enteros almacenados dígito por dígito en dos listas enlazadas apuntadas por n1 y n2 respectivamente. Escriba una función que genere una 3ra lista apuntada por n3 que contiene en cada uno de sus nodos los dígitos del resultado de la suma de n1 y n2.

```
struct nodo * suma(struct nodo *, struct nodo *);
```

(4) Se tiene 2 listas enlazadas apuntadas por a y b respectivamente cuyo contenido se encuentra ordenado en forma ascendente. Escriba una función que genere la mezcla de ambas listas (apuntada por c) en orden ascendente sin crear nuevos nodos.

```
struct nodo * mezclar(struct nodo *, struct nodo *);
```