

Ejercicios 4/11

(1) Considere dos listas enlazadas a y b cuyo contenido se encuentra ordenado en forma ascendente. Escriba una función en lenguaje C que genere una tercera lista que contenga la intersección de a y b. La función a desarrollar debe tener el sgte prototipo:

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

(2) En un archivo de texto llamado "datos.txt" se encuentran almacenados número enteros (uno por línea). Escriba un programa en C que genere una lista enlazada a partir del contenido del archivo. Una vez creada la lista escriba una función que elimine los elementos repetidos. Considere el uso de funciones con el sgte prototipo:

```
void cargarLista(struct nodo**,char *);  
void eliminarRepetidos(struct nodo **);
```

(3) Escriba una función que determine si el contenido de una lista enlazada es un palíndrome.

```
int testPalindrome(struct nodo *);
```