

Control N°2 - INF 154

LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN

Profesores: Wenceslao Palma, Laura Griffiths

Ayudantes: Maria Contreras, Nicolás Zárate

Paulo Castillo, Rodrigo Pardo

Fecha: 22 Noviembre de 2012

Nombre: _____

- **Pregunta 1: (30 puntos)** Dado un archivo que contiene números, su deber es “ordenarlos” cumpliendo las siguientes restricciones:

- Los números pares se sitúan a la izquierda del primer impar (desde izquierda a derecha).
- Los números impares se sitúan a la derecha del último par (desde izquierda a derecha).

La salida debe ser entregada a través de un archivo que contendrá el orden de la lista en cada agregación. Utilice **listas simplemente enlazadas** para realizar el algoritmo.

```
void ordenar(char *nombearch ,char *nombresalida);
```

NOTA: Una vez ingresada la información a los nodos no se puede modificar, solo los punteros.

Ej:

En archivo:

```
1 2 3 4
8 22 55 2
3
4 3
```

Salida:

```
1
2 1
2 3 1
2 4 3 1
2 4 8 3 1
2 4 8 22 3 1
2 4 8 22 55 3 1
2 4 8 22 2 55 3 1
2 4 8 22 2 3 55 3 1
2 4 8 22 2 4 3 55 3 1
2 4 8 22 2 4 3 3 55 3 1
```

- **Pregunta 2: (30 puntos)** Escriba una función que determine si dos listas enlazadas A y B se encuentran unidas (en forma de Y).

```
int estanUnidas(struct nodo *, struct nodo *);
```