
Listas y su diseño

- mat-151

1er Examen parcial

- Martes 20 de Marzo.
- El Teórico en la hora de clases
- El práctico de 12:30pm a 2:00pm

2do Examen parcial (y Final)

- Martes 5 de Junio.
- El Teórico en la mañana, 9:00- 12:00
- El práctico por la tarde, de 12:30pm a 4:30pm

Diseño de una lista

```
typedef int Item;

class l_node{
private:
    Item item;
    l_node * next;

public:
    l_node(Item pI, l_node* pNext){
        item = pI;
        next = pNext;
    }
};

typedef l_node* l_liga;
```

Diseño de una lista

```
typedef int Item;

class l_node{
private:
    Item item;
    l_node * next;

public:
    l_node(Item pI, l_node* pNext){
        item = pI;
        next = pNext;
    }
};

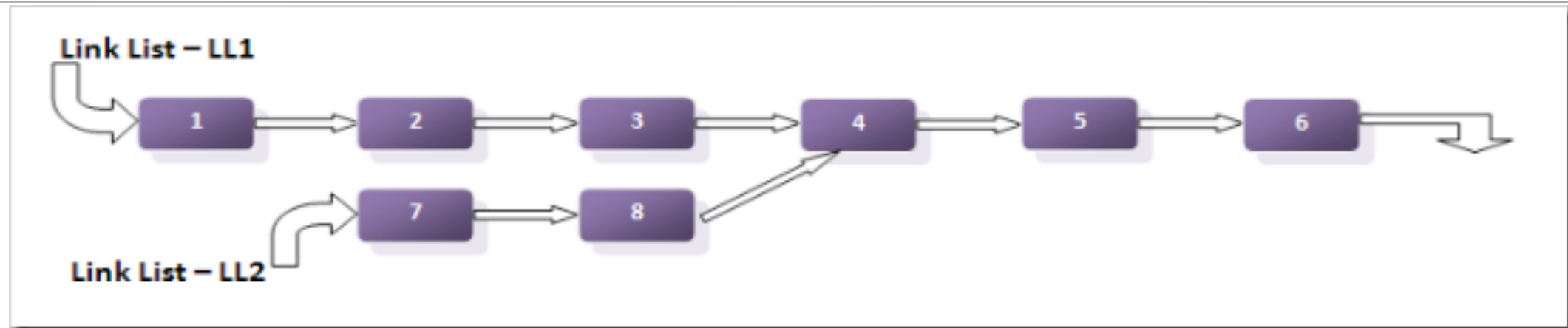
typedef l_node* l_liga;
```

```
class list{
private:
    l_liga head;
public:
    list(void){
        head = NULL;
    }
    list(l_liga pHead){
        head = pHead;
    }
    unsigned int lenght(void);
    void insertaAlFinal(l_liga pNode);
};

unsigned int list::lenght(void){
    return 5;
}

void list::insertaAlFinal(l_liga pNode){
    return;
}
```

Un Problema de listas:



- Dados 2 apunadores a listas ligadas, encontrar si están unidas en algún punto y en cual. Restricciones: no se permite crear más listas y se debe suponer que el diseño de los nodos no pueden ser modificado.