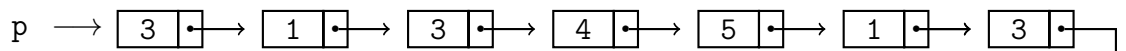


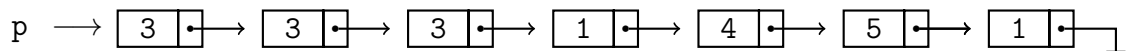
Imagine que o ponteiro p aponta para uma lista encadeada que contém elementos repetidos



A tarefa é

→ *Mover todas as cópias do primeiro elemento para o início da lista*

No exemplo acima, isso nos daria



Essa tarefa não é realmente difícil.

É só percorrer a lista com dois ponteiros.

E daí, a cada vez que uma cópia do primeiro elemento é encontrada, ela é removida da lista e colocada na primeira posição.

A coisa fica assim

```
func CPI ( p )                                     // Cópias do Primeiro no Início

    Se ( p == Nulo OU p->prox == Nulo)    Retorna (p)

    q = p->prox;    qant = p
    Enquanto (q != Nulo )
        Se ( q->num == p->num )               // Você é cópia do primeiro?
            qant->prox = q->prox;             // remove da lista
            q->prox = p;                      // reinsere ...
            p = q;                           // no início
            q = qant->prox;

        Senão
            qant = q;    q = q->prox

    Retorna (p)
```