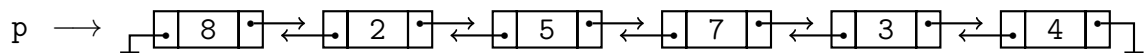


Imagine que o ponteiro p aponta para uma lista duplamente encadeada

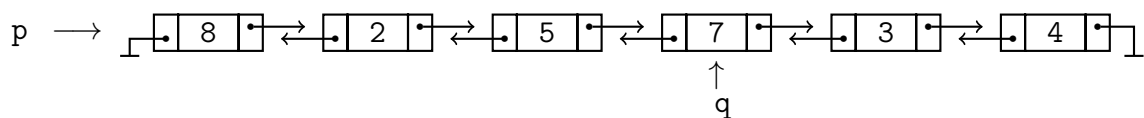


A tarefa é

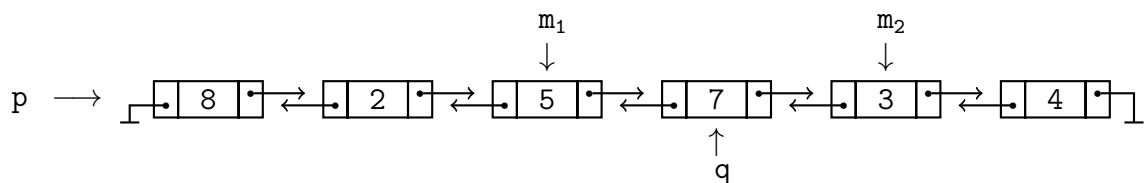
→ *remover o elemento k da lista*

Bom, imagine que nós queremos remover o 7 da lista acima.

Então, o primeiro passo é encontrar o 7



Daí, para fazer a remoção, nós podemos segurar o elemento que vem antes e o elemento que vem depois com duas mãozinhas



E agora é só ajustar os ponteiros — (*e liberar o registro do 7*)

A coisa fica assim

```
func remoção (k,p)

    Se ( p == Nulo )    Retorna (p)                // já removi

    q = p
    Enquanto ( q != Nulo )
        Se (q->num == k)    Quebra                // Você é o kara?
        q = q->prox

    Se ( q == Nulo )    Retorna (p)                // o k não está lá ...

    m1 = q->ant;    m2 = q->prox
    Se (m1 == Nulo)    p = m2
    Senão              m1->prox = m2
    Se (m2 != Nulo)    m2->ant = m1
    free (q)
    Retorna (p)
```