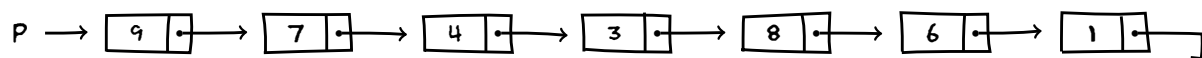


A operação de remoção

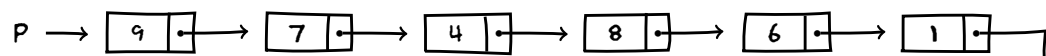
Imagine que o ponteiro p aponta para uma lista encadeada



A tarefa é

→ *remover o elemento k da lista*

No exemplo acima, para $k = 3$ isso nos daria



O raciocínio fica assim

1. Se o primeiro elemento é o k
então a gente remove ele da lista — *(e acabou-se)*
2. senão, a gente remove o k do restante da lista
— *(fazendo uma chamada recursiva)*

A coisa fica assim

```
func remoção-Rec (q,k)

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

    Se (q->num == k)
        m = q->prox           //
        free (q)              // remove o 1o elemento
        Retorna (m)           //

    px = remoção-Rec (q->prox,k)              //
    q->prox = px                             //
    Retorna (q)
```