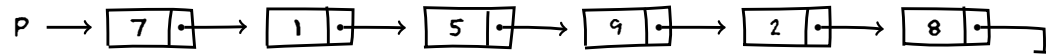


Encontrando o maior elemento

Imagine que o ponteiro *p* aponta para uma lista encadeada



A tarefa é

→ *descobrir qual é o maior elemento da lista*

Dessa vez, o raciocínio recursivo fica assim

1. primeiro a gente descobre o maior elemento do restante da lista
— *(fazendo uma chamada recursiva)*
2. e depois a gente compara o primeiro elemento com ele
e retorna o maior dos dois

E a coisa fica assim

```
func maior-Rec (q)

    Se ( q == Nulo )    Retorna (-1)                // não tem ninguém ...

    M = maior-Rec (q->prox)                          // o maior do restante da lista

    Se (q->num > M)                // o primeiro elemento
        Retorna (q->num)

    Senão
        Retorna (M)
```