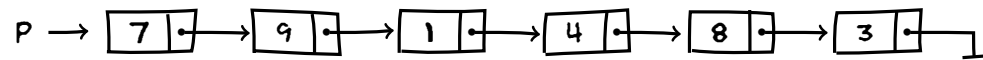


Calculando a média

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



A tarefa é

→ *Calcular a média dos elementos da lista*

Bom, para calcular a média é preciso somar todos os elementos.

E depois é preciso dividir o resultado pelo número de elementos da lista.

Nós vamos calcular esses dois valores na ida, utilizando os parâmetros `soma` e `cont`.

Daí, a chamada que vê o `nilo` faz o cálculo da média e retorna esse valor.

E todas as demais chamadas apenas repassam esse valor até a função `main()`.

A coisa fica assim

```
func media-Rec (q, soma, cont)

    Se ( q == Nulo )    Retorna ( soma / cont )           // cálculo da média

    Senão

        soma = soma + q->num                             // atualiza a soma
        cont = cont + 1                                   // atualiza o cont
        resp = media-Rec ( q->prox, soma, cont )
        Retorna ( resp )
```

E a função `main()` fica assim

```
func main ()

    md = media-Rec ( p )

    Imprime ( 'a media é', md )
```