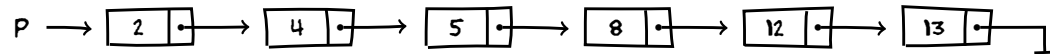


A operação de inserção

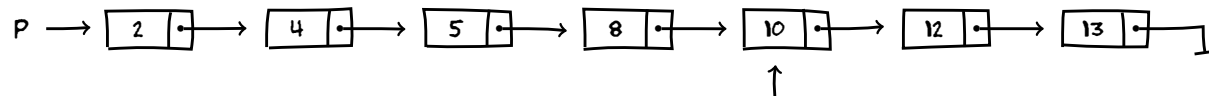
Imagine que o ponteiro p aponta para uma lista encadeada ordenada



A tarefa é

→ *inserir o número k no lugar correto da lista*

No exemplo acima, isso nos daria



Bom, dessa vez o raciocínio recursivo fica assim

1. Se o k é melhor do que o 1o elemento (ou a lista está vazia)
então a gente insere o k na primeira posição
2. senão, a gente insere o k no restante da lista
— (*fazendo uma chamada recursiva*)

E a coisa fica assim

```
func inserção-Rec (q,k)

    Se ( q == Nulo OU q->num > k )
        r = Novo (RegInt)                //
        r->num,prox = k,q                 // inserção na 1a posição
        Retorna (r)                      //

    px = inserção-Rec (q->prox,k)         //
    q->prox = px                          // inserção no restante da lista
    Retorna (q)                          //
```