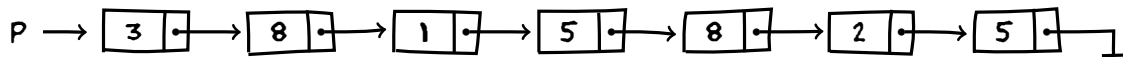


Elemento repetido

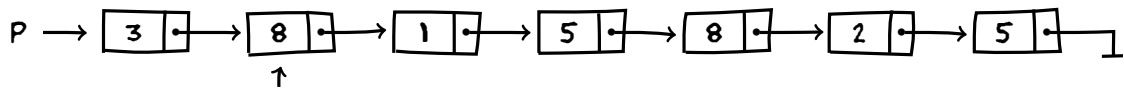
Imagine que o ponteiro p aponta para uma lista encadeada que pode conter elementos repetidos



A tarefa é

- Verificar se a lista contém algum elemento repetido e retornar o primeiro deles

No exemplo acima, isso nos daria



sim, o 8

Bom, a ideia aqui é percorrer a lista por meio de chamadas recursivas.

E para cada elemento, nós verificamos se ele aparece mais adiante.

Mas, nós já temos uma função que procura um número na lista — (a função busca2-Rec())

Então, nós podemos utilizar essa função para fazer essa verificação.

A coisa fica assim

```
func elRep-Rec (q)
    Se ( q == Nulo )      Retorna (0)                // não encontrei repetido
    Senão
        resp = busca2-Rec (q->prox,q->num)          // atualiza a soma
        Se ( resp == 1 )                                // atualiza o cont
            Retorna (q->num)
        Senão
            resp = elRep-Rec (q->prox)
            Retorna (resp)
```

E a função main() fica assim

```
func main ()
    er = elRep-Rec (p)
    Se ( er == 0 )
        Imprime ('não tem repetido')
    Senão
        Imprime ('o primeiro repetido é', er)
```