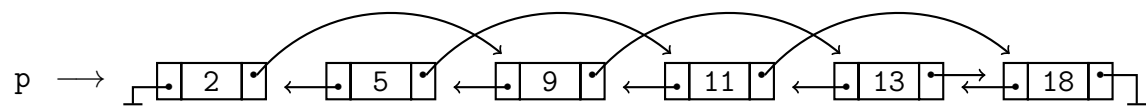


Remoção na lista vai-e-volta

Imagine agora que nós queremos remover o 11 da nossa lista

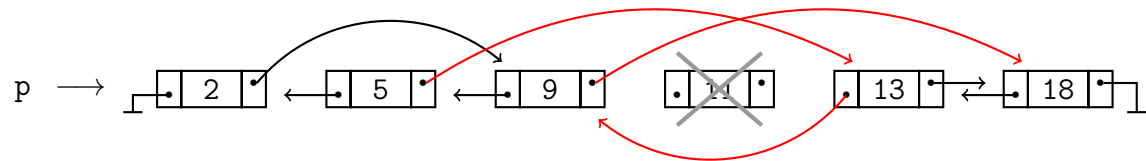


Então, andando pra frente

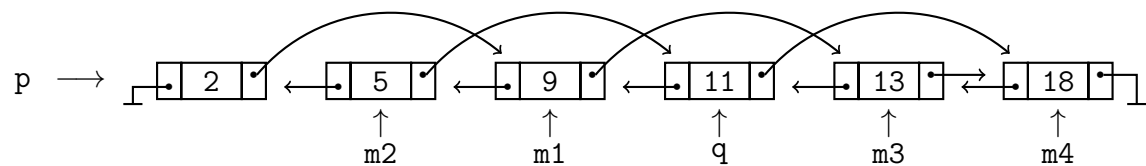
- o 5 precisa apontar para o 13
- o 9 precisa apontar para o 18

e andando para trás

- o 13 precisa apontar para o 9



Para implementar esse procedimento nós fazemos a busca pelo **k**, e depois colocamos 4 mãozinhas



A coisa fica assim

```
func remoção-VV (k,p)

    q = busca-VV (k,p)
    Se ( q == Nulo )   Retorna (p)                               // Não está lá ...

    m1 = q->ant                                               // colocando as mãozinhas
    Se ( m1 != Nulo )   m2 = m1->ant
    Senão               m2 = Nulo

    Se ( q->prox == Nulo )                                     // q é o último
        m3 = Nulo;    m4 = Nulo
    Se ( (q->prox)->ant == q )                                 // q é o penúltimo
        m3 = q->prox;  m4 = q->prox
    Senão
        m4 = q->prox;    m3 = m4->ant

    Se ( m3 != Nulo )   m3->ant = m1                               // ajustando os ponteiros
    Se ( m1 != Nulo )   m1->prox = m4
    Senão               p = m3
    Se ( m2 != Nulo )   m2->prox = m3

    free (q)
    Retorna (p)
```