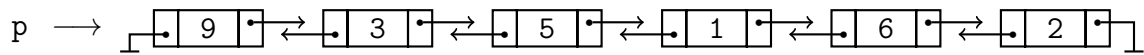


Imagine que o ponteiro p aponta para uma lista duplamente encadeada



A tarefa é

→ *mover o menor elemento para a primeira posição da lista*

Bom, aqui nós vamos fazer a coisa em etapas

1. primeiro a gente descobre quem é o menor elemento da lista
2. depois a gente remove esse elemento da lista
3. e daí a gente reinsere ele no início

A coisa fica assim

```
func menorInicio (p)

    Se ( p == Nulo OU p->prox == Nulo )           // nada a fazer ...
        Retorna (p)

    qm = p;    q = p                               // 1a ETAPA
    Enquanto ( q != Nulo )
        Se ( q->num < qm->num )    qm = q
        q = q->prox

    m1 = q->ant;    m2 = q->prox                    // 2a ETAPA
    Se ( m1 == Nulo )    p = m2
    Senão                m1->prox = m2
    Se ( m2 != Nulo )    m2->ant = m1

    (p->prox)->ant = qm                             // 3a ETAPA
    qm->ant,prox = Nulo,p
    p= qm

    Retorna (p)
```