## Esboço do algoritmo de inserção em uma lista ligada

## Algoritmo inserirLocal

Objetivo: Em uma lista dada, inserir um elemento na posição k.

Parâmetros: a lista, o elemento que deve ser inserido e o número k

## inserirLocal(lista, elemento, k)

```
n ← tamanho da lista
se (k \ge 1 e k \le n+1)
  então
          obter um endereço novo
          copiar elemento no campo item de novo
          se (k=1)
                        copiar inicio da lista no campo next de novo
                então
                        copiar novo no inicio da lista
                        p ← inicio da lista
                senão
                        inicializar contador c
                        repita
                           ant \leftarrow p
                           p ← endereço do seguinte de p
                           c \leftarrow c+1
                        até que c = k;
                        copiar p no campo next de novo
                        copiar novo no campo next de ant
          atualizar tamanho da lista
```

