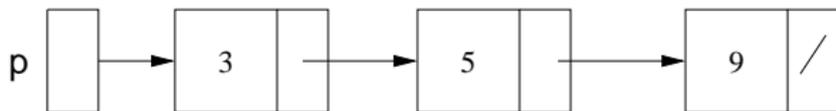


MC-102 — Aula 20

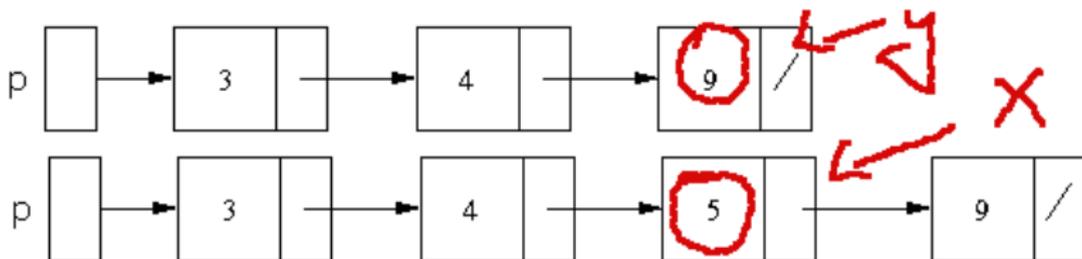
Listas Ligadas II

Instituto de Computação – Unicamp

Segundo Semestre de 2009

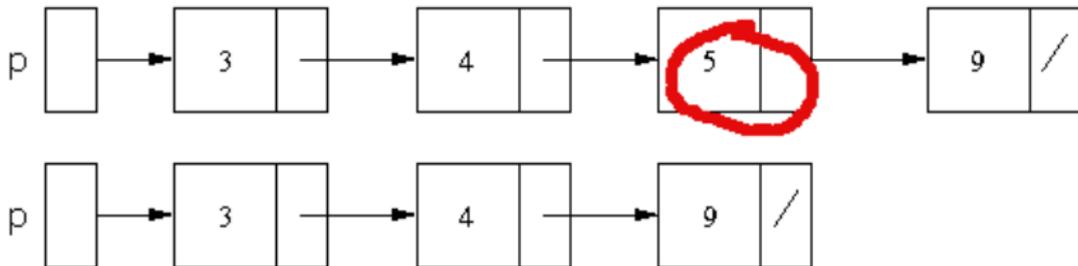


- A lista deve ser percorrida, procurando-se o elemento desejado.
- A busca é interrompida quando:
 - O elemento foi encontrado ou
 - chegamos ao final da lista (lista não ordenada)
 - encontramos um elemento maior que o desejado (lista ordenada)
- Ver: busca.c



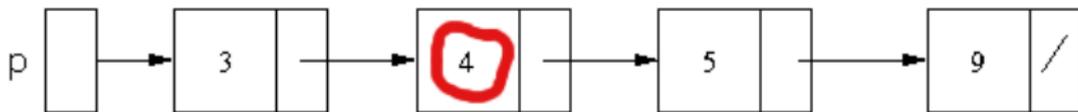
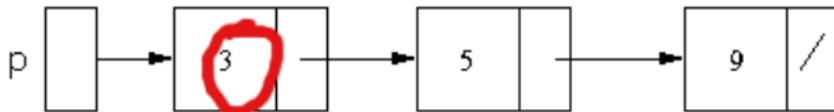
- Inserir na lista um nó com conteúdo x
 - antes do nó com conteúdo y , se y estiver na lista
 - no final da lista caso contrário
- O valor de **p** pode ser alterado caso a inserção ocorra no início da lista (lista vazia ou y é o primeiro nó)
- A inserção pode ocorrer no meio ou no final da lista.
- Ver: busca-insere.c

Busca e Remove

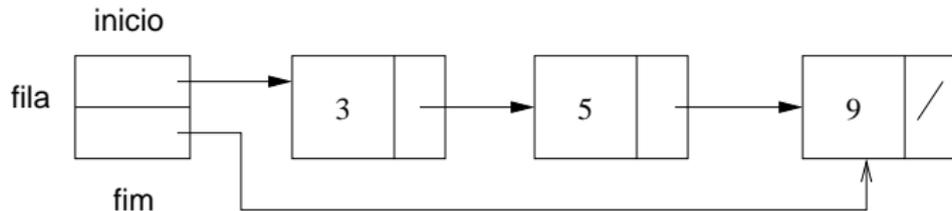


- Procura-se o elemento a ser removido
- Atualiza-se a lista, caso ele tenha sido encontrado
- Ver: busca-remove.c

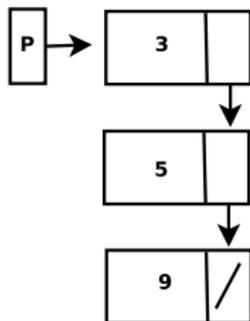
Inserção ordenada



- O valor de p pode ser alterado caso a inserção ocorra no início da lista;
- A inserção também pode ocorrer no meio ou no final da lista.
- Ver: `insere-ordenado.c`

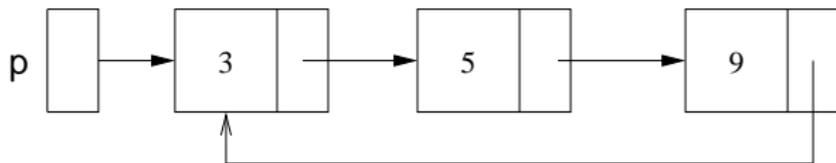


- Estrutura de dados em que
 - inserções são feitas no final e
 - remoções são feitas no começo
- Veja o código `fila.c`



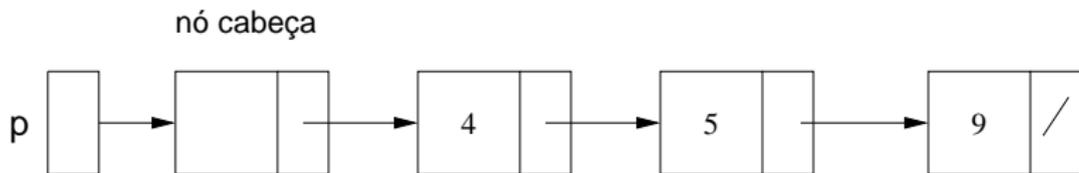
- Estrutura de dados em que
 - inserções são feitas no começo e
 - remoções são feitas no começo
- Ver pilha.c

Lista circular



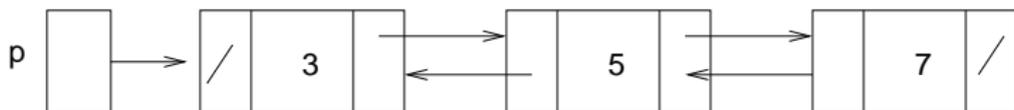
- O último elemento aponta para o primeiro.

Lista com nó cabeça



- O primeiro nó não armazena elementos da lista, mas pode armazenar dados sobre a lista, como o número de nós da lista.
- Simplifica as implementações. Reescreva todas as operações de inserção e remoção e comprove!

Lista duplamente ligada



- Cada nó tem um apontador para o próximo elemento e para o elemento anterior na lista