

MC-102 — Aula 23

Listas Ligadas I

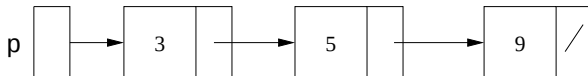
Instituto de Computação – Unicamp

Primeiro Semestre de 2006

Roteiro

1 Lista Ligada

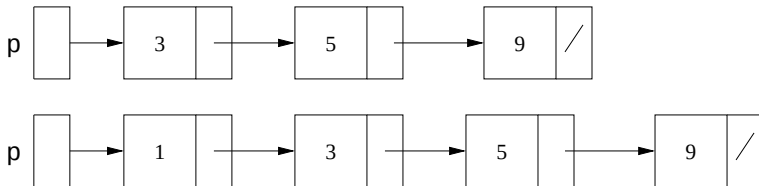
Lista Ligada



Seqüência de nós, em que cada nó possui

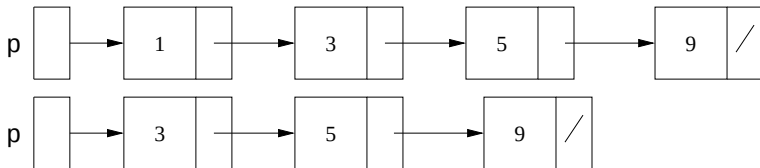
- um ou mais campos de informação e
- um apontador para o próximo nó da lista.
- Veja o código: lista.c

Inserção no começo da lista



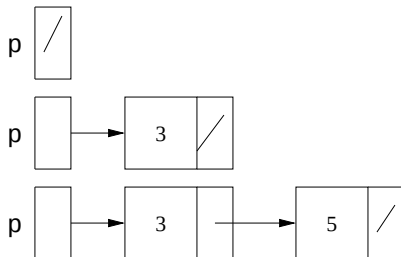
- o endereço armazenado em p deve ser alterado
- Veja o código: `insere_comeco.c`

Remoção no começo da lista



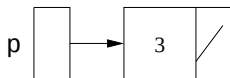
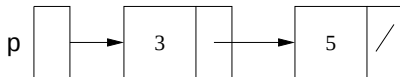
- o endereço armazenado em `p` deve ser alterado
- Veja o código: `remove_comeco.c`

Inserção no final da lista



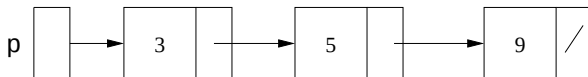
- o endereço armazenado em `p` será alterado caso a lista esteja vazia ou
- o campo `prox` do último elemento será alterado.
- Veja o código: `insere_final.c`

Remoção no final da lista



- o campo prox do último elemento será alterado caso a lista contenha mais de um elemento ou
- o endereço armazenado em p será alterado.
- Veja o código: `remove_final.c`

Como liberar uma lista



- `free(p)` libera apenas o primeiro nó;
- é necessário percorrer a lista liberando todos os nós;
- Veja o código: `libera.c`