

# Classe MyList

Prof. Salles Magalhaes

# MyList

Problemas com a classe MyVec?

Ideias de como resolver?

# MyList

MyList: implementacao de lista encadeada.

Lista representada por nodos esparsos na memoria.

Cada nodo possui um apontador para o proximo

Cada nodo armazena um elemento da lista

Lista pode possuir um membro de dados “size”

Lista possui apontador para primeiro nodo

Lista pode ter apontador para ultimo elemento. Vantagens disso?

# MyList

Similaridades com MyVec:

- Armazena elementos
- Pode crescer de forma eficiente (qual o custo?)
- Utiliza templates e possui funcoes uteis.

Algumas diferencas:

- Insercao/remocao eficiente
- Uso de memoria
- Dificil acessar o “i-esimo” elemento (acesso aleatorio)
- Como “atravessar” a lista?

# MyList

Funcoes disponiveis: similares ao MyVec

# Como implementar MyList?

- Veja a implementacao e exemplos
- Dica **!!!!IMPORTANTE!!!!**: SEMPRE use um pedaco de papel como rascunho.
  - Em aula
  - Laboratorios
  - Prova
  - Trabalhos
  - Resto do curso
- Não tente implementar nada sem um rascunho (**!!!há uma chance enorme de erros!!!**)