

Inserção na lista com ponteiros aleatórios

A inserção na lista com ponteiros aleatórios é basicamente a mesma coisa que a inserção na lista duplamente encadeada

1. primeiro a gente realiza a busca para encontrar o lugar onde o elemento deve ser inserido
2. e depois nós fazemos a sua inserção nesse lugar

A única novidade é a inicialização do ponteiro aleatório.

Como é que a gente faz isso?

Bom, uma ideia simples consiste em realizar um passeio aleatório na lista

- a gente começa no primeiro elemento
- e a cada passo, a gente escolhe (aleatoriamente) um dos ponteiros para continuar: **prox**, **ant** ou **ale**.

Depois de um certo número de passos, a gente se encontra em um lugar aleatório da lista.

E a gente utiliza esse lugar para inicializar o ponteiro aleatório do novo elemento.