

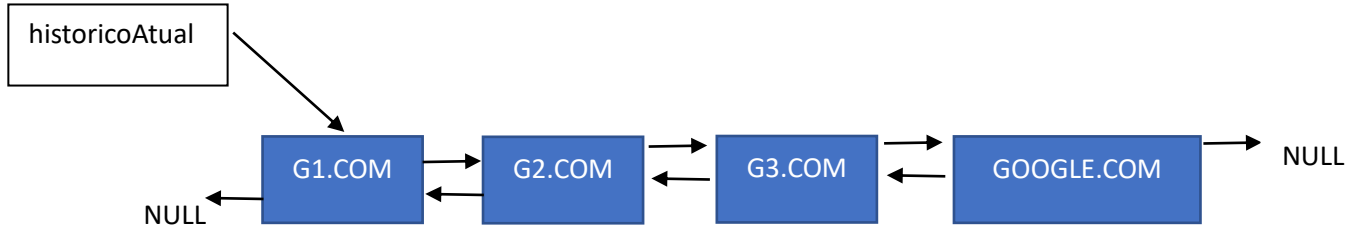
Atividade

Você precisa implementar o histórico de um navegador web, no qual começamos sempre com uma Página Inicial. Você poderá avançar ou retroceder várias páginas. O objetivo com essa atividade é você implementar uma Lista Duplamente Encadeada e fazer funcionar os testes pré cadastrados no arquivo em anexo a essa atividade.

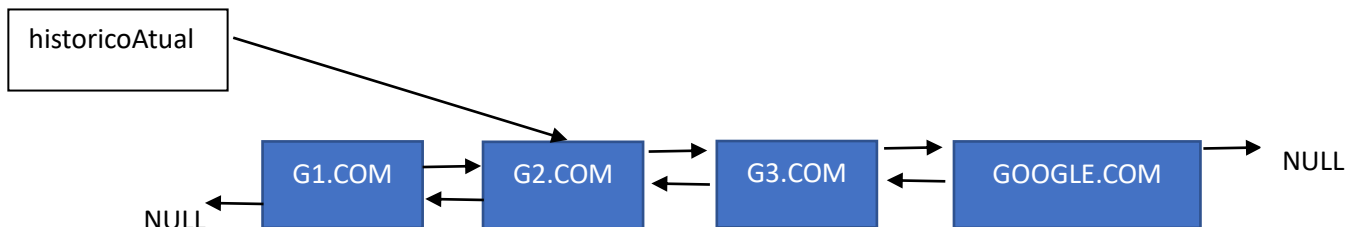
Explicação das funções:

Assinatura da função	Explicação
<code>void definePaginaInicial(char* url);</code>	Inicia a lista duplamente encadeada e cadastra um nó com a URL da página inicial
<code>void visitar(char* url);</code>	Visita a página URL. Define a <code>historicoAtual</code> como sendo a URL. Apaga o histórico avançado.
<code>void voltar(int qtd);</code>	Volta <code>qtd</code> páginas. Ao terminar de retornar, <code>historicoAtual</code> apontará para o nó com a URL atual
<code>char* avancar(int qtd);</code>	Avança <code>qtd</code> páginas. Ao terminar de retornar, <code>historicoAtual</code> apontará para o nó com a URL atual

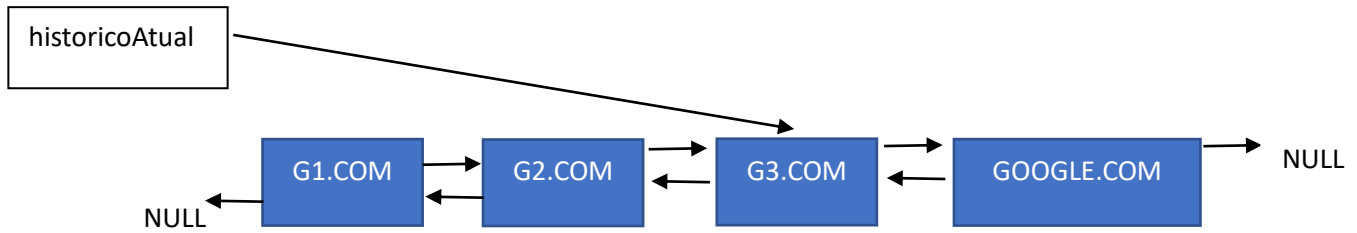
Exemplo após visitar as páginas “google.com”, “g1.com”, “g2.com”, “g3.com”:



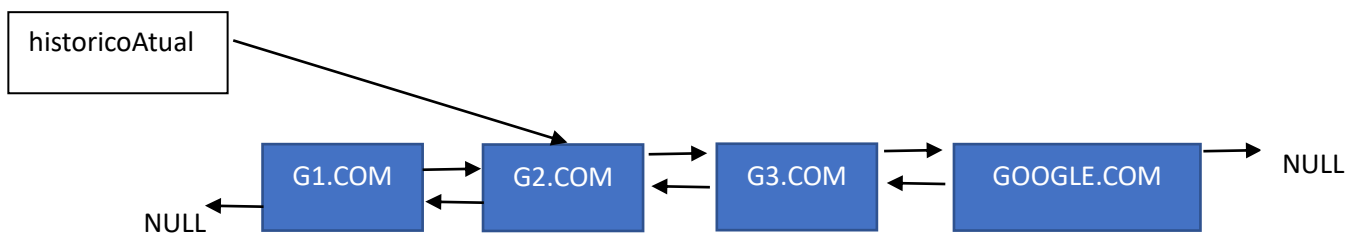
Ao chamar `voltar(1)`, `historicoAtual` deve apontar para outro Nó. Veja abaixo:



Se chamarmos novamente voltar(1), historicoAtual deve apontar para outro Nó. Veja abaixo:



Se chamarmos avancar(1), historicoAtual deve apontar para outro Nó. Veja abaixo:



Baseada na atividade: <https://leetcode.com/problems/design-browser-history/>