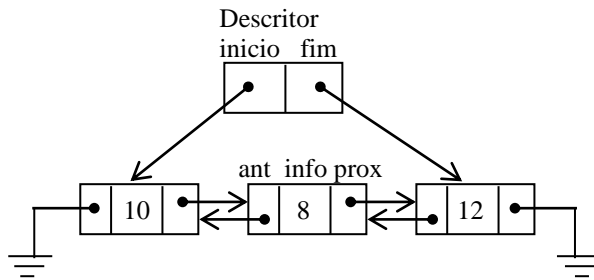


#### d) Implementar o TAD Lista Duplamente Encadeada

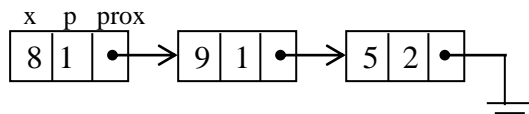
Estrutura de dados:



- Init(LD): inicializa a lista duplamente encadeada **LD** no estado “vazia”;
- InserirInicio(LD, x): insere o elemento **x** no início da lista duplamente encadeada **LD**;
- InserirFinal(LD, x): insere o elemento **x** no final da lista duplamente encadeada **LD**;
- Busca(LD, x): retorna o endereço do nó da lista **LD** encontrado referente ao elemento **x**, caso contrário, não encontre o elemento **x**, retorna NULL;
- Exclui(LD, x): exclui um elemento **x** lista duplamente encadeada **LD** (usa a busca para localizar o endereço do nó a ser excluído);
- isEmpty(LD): verifica se a lista duplamente encadeada **LD** está vazia.

#### e) Implementar o TAD Fila com prioridade

Estrutura de dados:



- Init(FP): inicializa a fila **FP** no estado “vazia”;
- Enqueue(FP, x, p): insere um elemento **x** na fila **FP** obedecendo a prioridade (1, 2, 3, ..., n);
- Dequeue(FP, x, p): remove um elemento **x** de prioridade **p** do começo da fila **FP**;
- isEmpty(FP): verifica se a fila **FP** está vazia.