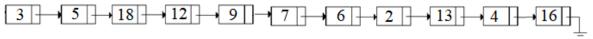
1. Simular o comportamento de listas dinâmicas para os algoritmos abaixo (A simulação deve deixar evidente a Lista que sobrou na memória):

```
a)
                                                          b)
Para (i = 0; i < 10; i++) {
                                                          Para (i = 100; i < 115; i++) {
        Se (i % 2 == 0) {
                                                                   Se (lista.isEmpty()) {
             lista.addFirst(i * i);
                                                                            lista.addFirst(i + 100);
        } Senão Se (i <= 6) {</pre>
                                                                   } Senão Se (Size() <= 4) {</pre>
             lista.addFirst(i);
                                                                            lista.addLast(i + 50);
                                                                   } Senão {
        } Senão {
             escreva(lista.get(size() - 1);
                                                                            Escreva(lista.get(0));
                                                                            lista.removeFirst();
             lista.removeLast();
                                                                   }
Escreva(Size());
                                                          Escreva(Size());
```

- 2. Em Java:
- a) Ajustar o projeto de aula para criar uma biblioteca de Lista Genérica, gerando o JAR Lista
- 3. Dada a Lista L abaixo, fazer:



- a) Determine a sequência de passos para inverter os elementos da própria lista e fazer a exibição dos elementos
- b) Fazer, em Java, um novo projeto que insira a Lista L como acima e implemente operações que permita inverter os elementos da própria Lista e a exibição dos elementos
- \* É permitida a utilização de TADs (Estruturas de Dados) auxiliares