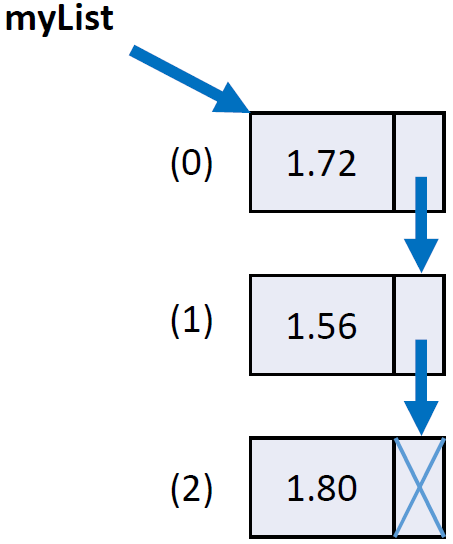
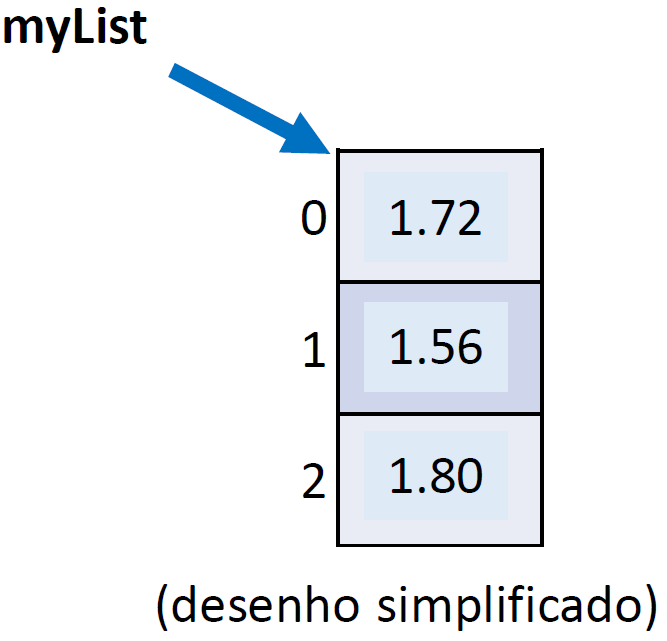
# Listas – list 30/11/2020

## Lista é uma estrutura de dados:

* Homogênea (dados do mesmo tipo).
* Ordenada (elementos acessados por meio de posições).
* Inicia vazia, e seus elementos são alocados sob demanda.
  + Diferente do vetor, que ao instanciar, já precisa informar o tamanho.
* Cada elemento ocupa um "nó" (ou nodo) da lista.



A seta é uma referência para os nodos relacionados. O ultimo nodo não aponta para ninguém.



# Classe: List

Para utilizar, precisamos adicionar uma biblioteca.

Namespace: System.Collections.Generic

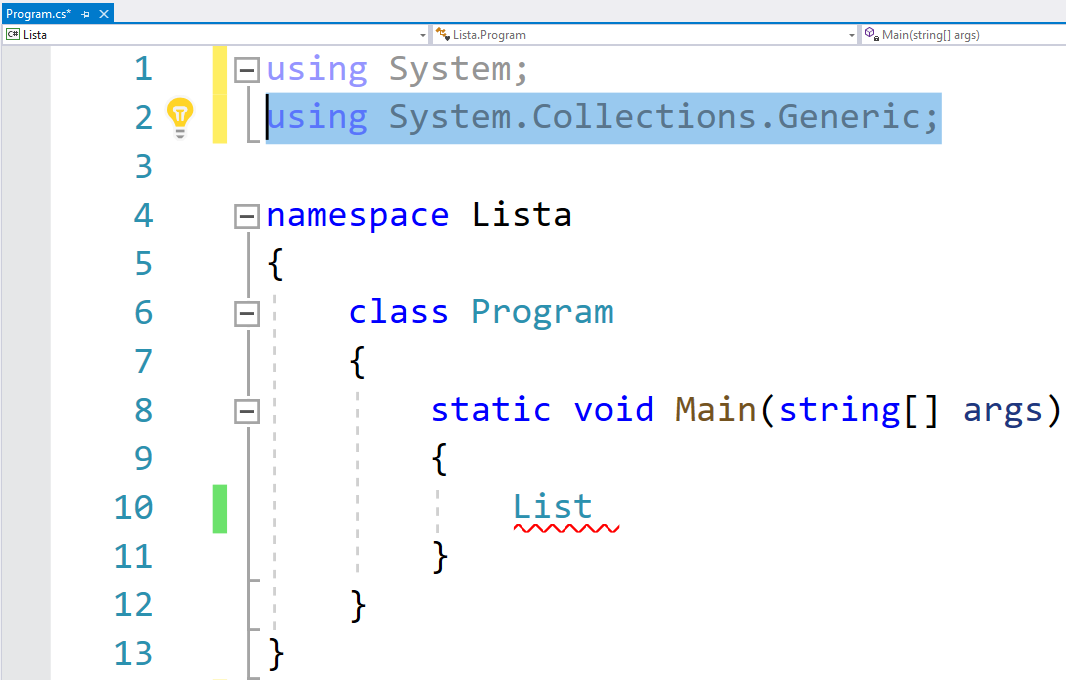


Figura 1. Biblioteca adicionando.

Vantagens:

* Tamanho variável
* Facilidade para se realizar inserções e deleções

Desvantagens:

* Acesso sequencial aos elementos \*

# Referência:

Docs Microsoft – List <T> Class – <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.generic.list-1?redirectedfrom=MSDN&view=net-5.0> Acessado dia 27 de novembro de 2020.