Explique o que é uma lista e uma pilha em estrutura de dados.

Escreva em C# exemplos de uma lista e uma pilha.

Lista

A lista é uma estrutura que segue o padrão **FIFO (first-in first-out)**, ou seja, onde o primeiro a entrar é o primeiro a sair.

Ela é muito usada na área de estrutura de dados devido sua facilidade em encontrar os dados dentro de uma lista usando por exemplo um IndexOf().

```
var lista = new List<string>();

lista.Add("Computador");
lista.Add("Laptop");
lista.Add("Impressora");
```

Pilha

A pilha é uma estrutura que é similar a um array e uma lista, porém tem sua peculiaridade, que é o padrão **LIFO** (last-in, first-out), ou seja a última entrada na pilha é a primeira a sair.

Ela é utilizada em casos especificos devido seguir o padrão LIFO.

```
Stack<string> numeros = new Stack<string>();
numeros.Push("1");
numeros.Push("2");
numeros.Push("3");
```