

Coleções

- garantir que consigo garantir dados na coleção do tipo que quero
 - ↳ ArrayList não o garante → só deve ser usada quando o tipo de dados não tem de ser específico
- **Generic Collection**
 - especifica o tipo dos dados
 - ↳ **type safe** → faz type check?
 - todos os dados têm de ser do mesmo tipo
 - ↳ exemplo: uma calculadora que só vai lidar com valores numéricos (double)
- List<T> : está em System.Collections.Generic;
 - ↳ type
 - ↳ ao contrário da ArrayList que está em System.Collections;
- **Preiso guardar dados**
 - variáveis
 - arrays
 - estruturas
 - ↳ indiferenciadas (tipo) → ArrayList
 - ↳ diferenciadas → List<T>
 - ↳ type
- nas strings preiso introduzir os valores, um a um
- Ctrl+K+D : auto-indent: apenas para estruturas
- Boa prática: o mais tipado possível
- É preiso especializar os métodos nas Generic Collections

Stack e Queue

- **Stack** : LIFO
- **Queue** : FIFO
- A Queue e a Stack têm métodos próprios
 - ↳ Queue → Enqueue(valor)