

# java.util: Collections

---

- ❖ O pacote java.util possui inúmeras classes utilitárias para utilizarmos nossos programas.
- ❖ Veremos aqui as Coleções java (**Collections**)
- ❖ Elas oferecem estrutura de dados dinâmicas para utilizarmos, o que facilita bastante a manipulação de coleções de dados.
  - ❖ Por exemplo uma alternativa de array chamada ArrayList que podemos utilizar para inserir e remover itens dinamicamente sem muito esforço.



# java.util: Collections

---

- ❖ Veremos como utilizar algumas **collections**, serão elas:

Classe	Descrição
java.io.ArrayList	Uma espécie de Vetor (Array) com um tamanho dinâmico o número de itens pode aumentar e diminuir conforme inserimos e removermos itens.
java.io.HashMap	Uma estrutura que armazena pares de itens, onde um item é a chave de busca e o outro o valor.
java.io.HashSet	Um conjunto de itens que não permite itens repetidos.

- ❖ Estas classes são implementadas a partir das interfaces List, Map e Set. De fato você pode criar a sua própria List, Map ou Set ao implementar a interface. Existem diversas outras implementações disponíveis para uso.



# java.util: Collections

---

- ❖ Vamos para os exemplos:
  - ❖ Como sempre, disponíveis no repositório da disciplina em <http://github.com/profmathias/cet-078>