Collections:

Containere

Arrays

Container ce contine elemente, si are o dimensiune fixa.

Ofera cea mai buna performanta pt accesul random.

Nu lucreaza cu generics (constrangeri pe o colectie <>)

Au dimensiune fixa

Comparator pt mai multi parametrii

Comparable pe el insusi cu altul

Iteratori

for each are in spate iterator

for (int arrayIntegeer: array)

java.util.Arrays.toString

Collection – interfata root

Interfete din Collection:

Lists

Sets

Queues

Liste:

Permit duplicate

Sunt pastrate in ordinea inserarii

Se pot insera elemente nule

ArrayList: Exceleaza la accesul random

E lent pt inserarea in mijloc

LinkedList:

Performanta cand vrem sa inseram

Lent la acces

Iterator()

Iterator lightweight object ce se misca printr-o colectie

Selecteaza fiecare element din secventa fara a ne preocupa de tipuri

Iterator()

Next()

hasNext()

remove()

Iterator<Pet> it = pets.iterator();

While(it.hasNext()){

Pet p=it.next();

}

Listiterator

E mai puternic

E bidirectional

Indexul este intre elemente si de aceea are next si previous

Are o metoda set() – putem sa facem update

Sets

Nu permite duplicate

Un singur null

Folosit contains

Lookup

hashSet fol o functie de hash

LinkedHashSet - elem ordonate