

Class Collections

java.util

Class Collections

[java.lang.Object](#)

└─ [java.util.Collections](#)

Bildirimi:

```
public class Collections
    extends Object
```

Bu sınıf [Java Collections Framework](#) 'un bir üyesidir.

Collections sınıfı koleksiyonlar üzerinde işlem yapan *statik* metotlara sahiptir. Eğer işlenen öğe koleksiyonda değilse, metotlar `NullPointerException` hatasını atar. Metotlar, programcının gereksemelerini karşılayabilecek çok biçimli algoritmalar ile yaratılmıştır. Ancak, programcı istediğinde bu metotları ya da algoritmalarını değiştirebilir (method override).

Koleksiyonun yapısını değiştiren (örneğin sıralama) metotlar, eğer istenen değişim olanaksız ise, `UnsupportedOperationException` hatasını atarlar. Ancak, bu metotlar, istenen işlem koleksiyonun yapısını etkilemiyorsa, ortaya hata iletisi atmayabilirler.

İlgili konular:

[Collection](#), [Set](#), [List](#), [Map](#)

Collections sınıfının sabitleri	
static List	EMPTY LIST Boş liste (değiştirilemez - immutable).
static Map	EMPTY MAP Boş Map (değiştirilemez - immutable).
static Set	EMPTY SET Boş küme (değiştirilemez - immutable).

Collections sınıfının Metotları	
static int	binarySearch (List list, Object key) İkil arama algoritması ile istenen öğenin koleksiyonda olup olmadığını arar.
static int	binarySearch (List list, Object key, Comparator c) İkil arama algoritması ile istenen listenin verilen nesnede olup olmadığını arar.
static void	copy (List dest, List src) Kaynak listeyi hedef listeye kopyalar.
static Enumeration	enumeration (Collection c) Verilen koleksiyonun öğelerini numaralar.
static void	fill (List list, Object obj) Verilen listeyi verilen nesnelere doldurur.
static int	indexOfSubList (List source, List target) Verilen listenin hedef listede bir alt dizi olarak başladığı yeri belirtir. Öyle bir altliste yoksa -1 değerini verir.
static int	lastIndexOfSubList (List source, List target) Returns the starting position of the last occurrence of the specified target list within the specified source list, or -1 if there is no such occurrence.
static ArrayList	list (Enumeration e) Belirtilen numaralamaya göre sıralanmış öğelerden oluşan bir ArrayList yaratır.
static Object	max (Collection coll) Öğelerin doğal sıralamasına göre en büyük öğeyi verir.
static Object	max (Collection coll, Comparator comp) Verilen comparatora göre koleksiyondaki en büyük öğeyi verir.
static Object	min (Collection coll) Öğelerin doğal sıralamasına göre en küçük öğeyi verir.
static Object	min (Collection coll, Comparator comp) Verilen comparatora göre koleksiyondaki en küçük öğeyi verir.

static List nCopies (int n, Object o)	Verilen nesnenin n tane kopyasından oluşan değiştirilemez bir liste yaratır.
static boolean replaceAll (List list, Object oldVal, Object newVal)	Bir listede istenilen bir öğe yerine başka bir öğeyi koyar. Öğe birden çok tekrarlıyorsa, hepsi yerine yenisini koyar.
static void reverse (List list)	Listenin sırasını tersine çevirir.
static Comparator reverseOrder ()	Doğal sırayı Comparable arayüzünün belirlediği sıraya dönüştüren comparatoru verir
static void rotate (List list, int distance)	Çembersel listeyi, öğelerini belirtilen aralık kadar kaydırarak yeni bir listeye dönüştürür.
static void shuffle (List list)	Listeyi seçkisiz (rasgele) karıştırır.
static void shuffle (List list, Random rnd)	Kaynakta belirtilen seçkisizlik algoritması ile, listeyi rasgele karıştırır.
static Set singleton (Object o)	Returns an immutable set containing only the specified object.
static List singletonList (Object o)	Yalnız verilen biricik öğeyi içeren değiştirilemez bir liste yaratır.
static Map singletonMap (Object key, Object value)	Verilen biricik anahtar verilen biricik değere eşleyen değiştirilemez bir Map (gönderim) yaratır.
static void sort (List list)	Öğelerinin doğal sırasını listeyi sıralar.
static void sort (List list, Comparator c)	Verilen comparatora göre listeyi sıralar.
static void swap (List list, int i, int j)	Listede iki öğenin konumlarını yer değiştirir (takas, swap).

static Collection	synchronizedCollection (Collection c) Koleksiyonu senkroze eder.
static List	synchronizedList (List list) Listeyi senkroze eder.
static Map	synchronizedMap (Map m) Map'i senkronize eder.
static Set	synchronizedSet (Set s) Set'i senkronize eder.
static SortedMap	synchronizedSortedMap (SortedMap m) Map'i senkronize eder ve sıralar.
static SortedSet	synchronizedSortedSet (SortedSet s) Set'i senkronize eder ve sıralar.
static Collection	unmodifiableCollection (Collection c) Koleksiyonun değiştirilemez bir goruntusunu verir.
static List	unmodifiableList (List list) Listenin değiştirilemez bir goruntusunu verir.
static Map	unmodifiableMap (Map m) Map'in değiştirilemez bir goruntusunu verir.
static Set	unmodifiableSet (Set s) Set'in değiştirilemez bir goruntusunu verir.
static SortedMap	unmodifiableSortedMap (SortedMap m) Sıralı Map'in değiştirilemez bir goruntusunu verir.
static SortedSet	unmodifiableSortedSet (SortedSet s) Sıralı Set'in değiştirilemez bir goruntusunu verir.

java.lang.[Object](#) sınıfından kalıtsal edinilen metotlar

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#),
[toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)