

■ Java プログラムで使用する API の説明

<pre>java.lang public final class String 文字列を表す。インタフェース CharSequence を実装する。</pre>
メソッド
<pre>public int compareTo(String anotherString) 二つの文字列を辞書順に比較する。 引数： anotherString — 比較対象の文字列 戻り値： この文字列が引数文字列に等しいときは 0 この文字列が引数文字列より辞書順で小さいときは負の値 この文字列が引数文字列より辞書順で大きいときは正の値</pre>
<pre>public String replace(CharSequence target, CharSequence replacement) この文字列中の target で指定された文字の並びに一致する部分文字列を、この文字列の先頭 から検索し、順次、replacement で指定された文字の並びに置き換える。 引数： target — 置き換え対象の文字の並び replacement — 置き換える文字の並び 戻り値： 置き換え後の文字列</pre>

<pre>java.lang public class Integer プリミティブ型の int の値をオブジェクトにラップする。</pre>
コンストラクタ
<pre>public Integer(String s) 文字列で表現された符号付き 10 進整数で示される int 値を表す Integer オブジェクトを構 築する。 引数： s — 符号付き 10 進整数の文字列表現</pre>
メソッド
<pre>public int compareTo(Integer anotherInteger) 二つの Integer オブジェクトを数値的に比較する。 引数： anotherInteger — 比較対象の Integer オブジェクト 戻り値： この Integer オブジェクトが anotherInteger に等しいときは 0 この Integer オブジェクトが anotherInteger より小さいときは負の値 この Integer オブジェクトが anotherInteger より大きいときは正の値</pre>

java.util

public class Arrays

配列を操作するための様々なメソッドを提供する。

メソッド

public static <T> void sort(T[] a, Comparator<? super T> c)

指定された配列を、指定されたコンパレータのメソッド `compare` が返す大小関係に従って、昇順に並べ替える。大きさが等しい要素の順序は、並べ替える前の順序を維持する。

引数: a — 並べ替え対象の配列

c — 配列の要素の順序を決定するコンパレータ

java.util

public interface Comparator<T>

二つのオブジェクトの大小関係を判定するインタフェースを提供する。

メソッド

public int compare(T o1, T o2)

引数で与えられた型 `T` の二つのオブジェクトを比較し、大小関係を整数値で返す。

引数: o1 — 1 番目のオブジェクト

o2 — 2 番目のオブジェクト

戻り値: o1 と o2 の大きさが等しいときは 0

o1 が o2 より小さいときは負の値

o1 が o2 より大きいときは正の値

java.util

public interface Map<K, V>

型 `K` のキーに型 `V` の値を対応付けて保持するインタフェースを提供する。各キーは、一つの値としか対応付けられない。

メソッド

public V get(Object key)

指定されたキーに対応付けられた値を返す。

引数: key — キー

戻り値: 指定されたキーに対応付けられた型 `V` の値

このキーと値の対応付けがなければ `null`

public V put(K key, V value)

指定されたキーに指定された値を対応付けて登録する。このキーが既に他の値と対応付けられていれば、その値は指定された値で置き換えられる。

引数: key — キー

value — 値

戻り値: 指定されたキーに対応付けられていた型 `V` の古い値

このキーと値の対応付けがなければ `null`

java.util

```
public class HashMap<K, V>
```

インタフェース Map のハッシュを用いた実装である。

コンストラクタ

```
public HashMap()
```

空の HashMap を作る。