

# HashMap Örnekleri

---

## Örnek:

```
import java.util.HashMap;
import java.util.Iterator;
import java.util.Map;
import java.util.Set;

public class HashMapDemo {

    public static void main(String[] args) {

        HashMap hm = new HashMap();
        hm.put("H", "Hidrojen");
        hm.put("Li", "Lityum");
        hm.put("Au", "Altın");
        hm.put("Ag", "Gümüş");
        hm.put("U", "Uranyum");
        Set set = hm.entrySet();

        Iterator i = set.iterator();

        while (i.hasNext()) {
            Map.Entry me = (Map.Entry) i.next();
            System.out.println(me.getKey() + " : " + me.getValue());
        }

        //
        String str = (String) hm.get("Au");
        System.out.println(str);
        hm.put("Au", "Radyum");

        System.out.println("Yeni değer : " + hm.get("Au"));
    }

    /*
    U : Uranyum
    Au : Altın
    Ag : Gümüş
    Li : Lityum
    H : Hidrojen
    Altın
    Yeni değer : Radyum
    */
}
```

## Örnek:

Aşağıdaki program bir HashMap yapısından HashMap(hm) kurucusu ile yeni bir HashMap yaratıyor.

```
import java.util.HashMap;
import java.util.Iterator;
import java.util.Map;
import java.util.Set;

public class HashMapDemo {

    public static void main(String[] args) {

        HashMap hm = new HashMap();
        hm.put("H", "Hidrojen");
        hm.put("Li", "Lityum");
        hm.put("Au", "Altın");
        hm.put("Ag", "Gümüş");
        hm.put("U", "Uranyum");
        Set set = hm.entrySet();

        Iterator i = set.iterator();

        while (i.hasNext()) {
            Map.Entry me = (Map.Entry) i.next();
            System.out.println(me.getKey() + " : " + me.getValue());
        }

        HashMap hMap = new HashMap(hm);

        System.out.println("Yeni : " + hMap);
    }

    /*
    U : Uranyum
    Au : Altın
    Ag : Gümüş
    Li : Lityum
    H : Hidrojen
    Yeni : {U=Uranyum, Au=Altın, Ag=Gümüş, Li=Lityum, H=Hidrojen}
    */
}
```

## Örnek:

Aşağıdaki program bir Hashtable yapısından HashMap(hm) kurucusu ile yeni bir HashMap yaratıyor.

```
import java.util.*;

public class HashMapDemo {

    public static void main(String[] args) {
        Hashtable<Integer, String> hTable = new Hashtable<Integer,
String>();
```

```

        // Hashtable nesnesine öge ekleme
        hTable.put(new Integer(474), "Kars");
        hTable.put(new Integer(376), "Balıkesir");
        hTable.put(new Integer(322), "Ankara");
        hTable.put(new Integer(232), "İzmir");
        hTable.put(new Integer(284), "Edirne");
        // Hashtable öğelerini yazdır
        System.out.println("hTable : " + hTable);
        // anahtar ve değerlere erişmek için Hashtable sıralaması
        Enumeration em = hTable.keys();

        while (em.hasMoreElements()) {
            // Hashtable'ın öğelerine erişim
            int key = (Integer) em.nextElement();

            // değere erişim
            String value = (String) hTable.get(key);
            System.out.println("Anahtar : " + key + "   değer : " + value);
        }

        HashMap hMap = new HashMap(hTable);

        System.out.println("hMap      : " + hMap);
    }

    /*
    hTable   : {284=Edirne, 322=Ankara, 376=Balıkesir, 232=İzmir, 474=Kars}
    Anahtar :284   değer :Edirne
    Anahtar :322   değer :Ankara
    Anahtar :376   değer :Balıkesir
    Anahtar :232   değer :İzmir
    Anahtar :474   değer :Kars
    hMap     : {474=Kars, 322=Ankara, 232=İzmir, 376=Balıkesir, 284=Edirne}
    */

```

## Örnek:

Aşağıdaki program bir Hashtable yapısından HashMap(hm) kurucusu ile yeni bir HashMap yaratıyor. Tekrar HashMap yapısından Hashtable yapısına dönüştürüyor.

```

import java.util.*;

public class HashMapDemo {

    public static void main(String[] args) {
        Hashtable<Integer, String> hTable = new Hashtable<Integer,
String>();

        // Hashtable nesnesine öge ekleme
        hTable.put(new Integer(474), "Kars");
        hTable.put(new Integer(376), "Balıkesir");
        hTable.put(new Integer(322), "Ankara");
        hTable.put(new Integer(232), "İzmir");
        hTable.put(new Integer(284), "Edirne");
        // Hashtable öğelerini yazdır
        System.out.println("hTable : " + hTable);
        // anahtar ve değerlere erişmek için Hashtable sıralaması
        Enumeration em = hTable.keys();

```

```

        while (em.hasMoreElements()) {
            // Hashtable'ın öğelerine erişim
            int key = (Integer) em.nextElement();

            // değere erişim
            String value = (String) hTable.get(key);
            System.out.println("Anahtar :" + key + "   değer :" +
value);
        }

        HashMap<Integer, String> hMap = new HashMap<Integer,
String>(hTable);

        System.out.println("hMap      : " + hMap);

        Hashtable ht = new Hashtable(hMap);

        System.out.println("ht          : " + ht);

    }
}

/*
hTable   : {284=Edirne, 322=Ankara, 376=Balıkesir, 232=İzmir,
474=Kars}
Anahtar :284   değer :Edirne
Anahtar :322   değer :Ankara
Anahtar :376   değer :Balıkesir
Anahtar :232   değer :İzmir
Anahtar :474   değer :Kars
hMap     : {474=Kars, 322=Ankara, 232=İzmir, 376=Balıkesir, 284=Edirne}
ht       : {322=Ankara, 474=Kars, 232=İzmir, 376=Balıkesir, 284=Edirne}
*/

```

## Örnek:

Aşağıdaki program bir HashMap yapısından HashMap(m) kurucusu ile yeni bir HashMap yaratıyor. Tekrar HashMap yapısından Hashtable yapısına dönüştürüyor.

```

import java.util.*;

public class HashMapDemo {

    public static void main(String[] args) {
        Map<Integer, Character> m = new HashMap<Integer, Character>();

        for (int i = 65; i <= 90; i++) {
            m.put(i, (char) i);
        }

        Set<Integer> kSet = m.keySet();

        Iterator<Integer> sayaç = kSet.iterator();
        System.out.println("m      : " + m);
    }
}

```

```

        HashMap<Integer, Character> hMap = new HashMap<Integer,
Character>(m);
        System.out.println("hMap : " + hMap);
        Hashtable ht = new Hashtable(hMap);
        System.out.println("ht : " + ht);
    }
}

/*
m      : {68=D, 69=E, 70=F, 71=G, 65=A, 66=B, 67=C, 76=L, 77=M, 78=N,
79=O, 72=H, 73=I, 74=J, 75=K, 85=U, 84=T, 87=W, 86=V, 81=Q, 80=P,
83=S, 82=R, 89=Y, 88=X, 90=Z}

hMap : {68=D, 69=E, 70=F, 71=G, 65=A, 66=B, 67=C, 76=L, 77=M, 78=N,
79=O, 72=H, 73=I, 74=J, 75=K, 85=U, 84=T, 87=W, 86=V, 81=Q, 80=P,
83=S, 82=R, 89=Y, 88=X, 90=Z}

ht     : {90=Z, 89=Y, 88=X, 87=W, 86=V, 85=U, 84=T, 83=S, 82=R, 81=Q,
80=P, 79=O, 78=N, 77=M, 76=L, 75=K, 74=J, 73=I, 72=H, 71=G, 70=F,
69=E, 68=D, 67=C, 66=B, 65=A}
*/

```