

# Map.Entry Interface trong Java

Map.Entry Interface trong Java giúp bạn làm việc với một Map Entry.

Phương thức **entrySet( )** được khai báo bởi Map Interface trả về một Set chứa các Map Entry. Mỗi phần tử Set này là một đối tượng Map.Entry trong Java.

Để hiểu sâu hơn các khái niệm được trình bày trong chương này, mời bạn tham khảo loạt bài: **Ví dụ về Collection trong Java**.

Bảng dưới đây liệt kê các phương thức được khai báo bởi Map.Entry Interface trong Java:

STT	Phương thức và Miêu tả
1	<b>boolean equals(Object obj)</b>  Trả về true nếu obj là một Map.Entry mà key và value của nó là cân bằng với key và value của đối tượng đang gọi
2	<b>Object getKey( )</b>  Trả về key cho map entry này
3	<b>Object getValue( )</b>  Trả về value cho map entry này
4	<b>int hashCode( )</b>  Trả về hash code cho map entry này
5	<b>Object setValue(Object v)</b>  Thiết lập value cho map entry này là v. Một ClassCastException được ném nếu v không là kiểu đúng cho map đó. Một NullPointerException được ném nếu v là null và map đó không chấp nhận các null key. Một UnsupportedOperationException được ném nếu map đó không thể bị thay đổi

## Ví dụ

Ví dụ sau minh họa cách **Map.Entry** có thể được sử dụng trong Java:

```
import java.util.*;

public class HashMapDemo {

    public static void main(String args[]) {

        // Create a hash map
        HashMap hm = new HashMap();

        // Put elements to the map
        hm.put("Zara", new Double(3434.34));
        hm.put("Mahnaz", new Double(123.22));
        hm.put("Ayan", new Double(1378.00));
        hm.put("Daisy", new Double(99.22));
        hm.put("Qadir", new Double(-19.08));

        // Get a set of the entries
        Set set = hm.entrySet();

        // Get an iterator
        Iterator i = set.iterator();

        // Display elements
        while(i.hasNext()) {

            Map.Entry me = (Map.Entry)i.next();

            System.out.print(me.getKey() + ": ");

            System.out.println(me.getValue());

        }

        System.out.println();

        // Deposit 1000 into Zara's account
        double balance = ((Double)hm.get("Zara")).doubleValue();

        hm.put("Zara", new Double(balance + 1000));

        System.out.println("Zara's new balance: " +

            hm.get("Zara"));
    }
}
```

```
}  
}
```

Nó sẽ cho kết quả sau:

```
Daisy 99.22  
Qadir: -19.08  
Zara: 3434.34  
Ayan: 1378.0  
Mahnaz: 123.22  
Zara's new balance: 4434.34
```