/\*\*

\* Returns <tt>true</tt> if this map maps one or more keys to the

\* specified value.

\*

\* **@param** value value whose presence in this map is to be tested

\* **@return** <tt>true</tt> if this map maps one or more keys to the

\* specified value

\*/

**public** **boolean** containsValue(Object value) {

Node<K,V>[] tab; V v;

**if** ((tab = table) != **null** && size > 0) {

//遍历每一个桶（同样hash值的entry在一个桶中）

**for** (**int** i = 0; i < tab.length; ++i) {

**for** (Node<K,V> e = tab[i]; e != **null**; e = e.next) {

//遍历每个桶中的Node(实现了Map.entry<K,V>)

//注意：HashMap一个键对应一个值（由put方法实现）

//而不同key是可以同hash的，这是hash冲突

//所以就有了e.next指向的是另一个同hash的entry

//Node是双链表结点

**if** ((v = e.value) == value ||

(value != **null** && value.equals(v)))

**return** **true**;

}

}

}

**return** **false**;

}