

```
-----testing put(K, V)
[ ListASDV{ EntryASDV {key=ann, value=20} }
ListASDV{ EntryASDV {key=coco, value=25} }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
]
```

```
-----testing double-the-size-and-rehash by reaching 0.75 load factor with another
put(K, V)
```

```
[ ListASDV{ }
ListASDV{ EntryASDV {key=ann, value=20} }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ EntryASDV {key=coco, value=25} }
ListASDV{ }
ListASDV{ EntryASDV {key=Jonathan, value=30} }
ListASDV{ }
]
[ ListASDV{ }
ListASDV{ EntryASDV {key=ann, value=20} }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ EntryASDV {key=coco, value=25} EntryASDV {key=Jonhathan, value=45} }
ListASDV{ }
ListASDV{ EntryASDV {key=Jonathan, value=30} }
ListASDV{ }
]
[ ListASDV{ }
ListASDV{ EntryASDV {key=ann, value=20} }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ EntryASDV {key=coco, value=25} EntryASDV {key=Jonhathan, value=45} }
ListASDV{ EntryASDV {key=Alexander, value=33} }
ListASDV{ EntryASDV {key=Jonathan, value=30} }
ListASDV{ }
]
```

```
-----testing putAll(Map<K,V>)
```

```
[ ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ EntryASDV {key=HYENA, value=6} }
ListASDV{ }
ListASDV{ EntryASDV {key=lion king, value=45} }
ListASDV{ EntryASDV {key=ann, value=20} }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
```

```
ListASDV { EntryASDV {key=coco, value=25} }  
ListASDV { EntryASDV {key=Jonhathan, value=45} }  
ListASDV { EntryASDV {key=Alexander, value=33} EntryASDV {key=Jonathan, value=30} }  
ListASDV { }  
]
```

-----testing containsKey

```
true  
false
```

-----testing containsValue

```
true  
false
```

-----testing getEntryForKey

```
EntryASDV {key=Alexander, value=33}  
null
```

-----testing get

```
33  
null  
null parameter
```

-----testing getIndexForKey

```
14  
-1
```

-----testing isEmpty

```
false
```

-----testing size

```
7  
[ ListASDV { }  
ListASDV { }  
ListASDV { }  
ListASDV { }  
ListASDV { }  
ListASDV { }  
ListASDV { }  
ListASDV { EntryASDV {key=HYENA, value=6} }  
ListASDV { }  
ListASDV { EntryASDV {key=lion king, value=45} }  
ListASDV { EntryASDV {key=ann, value=20} }  
ListASDV { }  
ListASDV { }  
ListASDV { EntryASDV {key=coco, value=25} }
```

```
ListASDV { EntryASDV {key=Jonhathan, value=45} }
ListASDV { EntryASDV {key=Alexander, value=33} EntryASDV {key=Jonathan, value=30} }
ListASDV { }
]
```

-----testing entrySet()

```
[EntryASDV {key=coco, value=25}, EntryASDV {key=HYENA, value=6}, EntryASDV {key=ann,
value=20}, EntryASDV {key=Alexander, value=33}, EntryASDV {key=Jonathan, value=30},
EntryASDV {key=Jonhathan, value=45}, EntryASDV {key=lion king, value=45}]
```

-----testing keySet()

```
[ann, Alexander, lion king, Jonathan, coco, HYENA, Jonhathan]
```

-----testing values()

```
[20, 25, 30, 45, 33, 45, 6]
```

-----testing remove(K) coco 25

```
[ ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { EntryASDV {key=HYENA, value=6} }
ListASDV { }
ListASDV { EntryASDV {key=lion king, value=45} }
ListASDV { EntryASDV {key=ann, value=20} }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { EntryASDV {key=Jonhathan, value=45} }
ListASDV { EntryASDV {key=Alexander, value=33} EntryASDV {key=Jonathan, value=30} }
ListASDV { }
]
[EntryASDV {key=HYENA, value=6}, EntryASDV {key=ann, value=20},
EntryASDV {key=Alexander, value=33}, EntryASDV {key=Jonathan, value=30},
EntryASDV {key=Jonhathan, value=45}, EntryASDV {key=lion king, value=45}]
[ann, Alexander, lion king, Jonathan, HYENA, Jonhathan]
[20, 30, 45, 33, 45, 6]
```

-----testing Entry-Collection remove

```
[ ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
```

```

ListASDV { EntryASDV {key=HYENA, value=6} }
ListASDV { }
ListASDV { EntryASDV {key=lion king, value=45} }
ListASDV { EntryASDV {key=ann, value=20} }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { EntryASDV {key=Jonhathan, value=45} }
ListASDV { EntryASDV {key=Jonathan, value=30} }
ListASDV { }
]
[EntryASDV {key=HYENA, value=6}, EntryASDV {key=ann, value=20},
EntryASDV {key=Jonathan, value=30}, EntryASDV {key=Jonhathan, value=45},
EntryASDV {key=lion king, value=45}]
[ann, lion king, Jonathan, HYENA, Jonhathan]
[20, 30, 45, 45, 6]

```

-----testing Set Keys remove

```

[ ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { EntryASDV {key=HYENA, value=6} }
ListASDV { }
ListASDV { EntryASDV {key=lion king, value=45} }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { EntryASDV {key=Jonhathan, value=45} }
ListASDV { EntryASDV {key=Jonathan, value=30} }
ListASDV { }
]
[EntryASDV {key=HYENA, value=6}, EntryASDV {key=Jonathan, value=30},
EntryASDV {key=Jonhathan, value=45}, EntryASDV {key=lion king, value=45}]
[lion king, Jonathan, HYENA, Jonhathan]
[30, 45, 45, 6]

```

-----testing Set Values remove

```

[ ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { }
ListASDV { EntryASDV {key=HYENA, value=6} }
ListASDV { }
ListASDV { }

```

```
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ EntryASDV{key=Jonhathan, value=45} }
ListASDV{ EntryASDV{key=Jonathan, value=30} }
ListASDV{ }
]
[EntryASDV{key=HYENA, value=6}, EntryASDV{key=Jonathan, value=30},
EntryASDV{key=Jonhathan, value=45}]
[Jonathan, HYENA, Jonhathan]
[30, 45, 6]
```

-----testing clear

```
[ ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
]
[]
[]
```

-----testing add of sets and collections

```
Not supported....
Not supported....
Not supported....
```

-----testing clone

```
[ ListASDV{ EntryASDV{key=ann, value=20} }
ListASDV{ EntryASDV{key=coco, value=25} }
ListASDV{ }
ListASDV{ }
]
```

-----testing put(K, V) AGAIN

```
[ ListASDV{ }
ListASDV{ }
ListASDV{ EntryASDV{key=b, value=-20} }
```

