

# java中使用队列:java.util.Queue (转)

作者: [wanliang](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1468203534066>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

在java5中新增加了java.util.Queue接口，用以支持队列的常见操作。该接口扩展了java.util.Collection接口。Queue使用时要尽量避免Collection的add()和remove()方法，而是要使用offer()加入元素，使用poll()来获取并移出元素。它们的优点是可以通过返回值可以判断成功与否，add() remove()方法在失败的时候会抛出异常。如果要使用前端而不移出该元素，使用element()或peek()方法。值得注意的是LinkedList类实现了Queue接口，因此我们可以把LinkedList当成Queue来用。

```
<div class="cnblogs_code">
```

```
<pre> <span>例子： </span>
```

```
<span>import </span> <span> java.util.Queue;
```

```
</span> <span>import </span> <span> java.util.LinkedList;
```

```
</span> <span>public </span> <span>class </span> <span> TestQueue {
```

```
    </span> <span>public </span> <span>static </span> <span>void </span> <span> main(String[] args) {
```

```
        Queue<String> queue = new LinkedList<String>();
```

```
        queue.offer("Hello");
```

```
        queue.offer("World!");
```

```
        queue.offer("你好!");
```

```
        System.out.println(queue.size());
```

```
        String str;
```

```
        while((str=queue.poll())!=null){
```

```
            System.out.print(str);
```

```
        }
```

```
        System.out.println();
```

```
        System.out.println(queue.size());
```

```
    }
```

```
</span> </pre>
```

```
</div>
```