

Java线程:并发协作(生产者消费者模型)计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Java_E7_BA_BF_E7_A8_8B_c97_645368.htm

对于多线程程序来说，不管任何编程语言，生产者和消费者模型都是最经典的。就像学习每一门编程语言一样，Hello World！都是最经典的例子。实际上，准确说应该是“生产者-消费者-仓储”模型，离开了仓储，生产者消费者模型就显得没有说服力了。对于此模型，应该明确以下几点：1、生产者仅仅在仓储未满时候生产，仓满则停止生产。2、消费者仅仅在仓储有产品时候才能消费，仓空则等待。3、当消费者发现仓储没产品可消费时候会通知生产者生产。4、生产者在生产出可消费产品时候，应该通知等待的消费者去消费。此模型将要结

合java.lang.Object的wait与notify、notifyAll方法来实现以上的需求。这是非常重要的。/** * Java线程：并发协作-生产者消费者模型 */

```
public class Test { public static void main(String[] args) { Godown godown = new Godown(30). Consumer c1 = new Consumer(50, godown). Consumer c2 = new Consumer(20, godown). Consumer c3 = new Consumer(30, godown). Producer p1 = new Producer(10, godown). Producer p2 = new Producer(10, godown). Producer p3 = new Producer(10, godown). Producer p4 = new Producer(10, godown). Producer p5 = new Producer(10, godown). Producer p6 = new Producer(10, godown). Producer p7 = new Producer(80, godown). c1.start(). c2.start(). c3.start(). p1.start(). p2.start(). p3.start(). p4.start(). p5.start(). p6.start(). p7.start(). } } /** * 仓库 */ class Godown { public static final int
```

```
max_size = 100. //最大库存量 public int curnum. //当前库存量
Godown() { } Godown(int curnum) { this.curnum = curnum. } /**
* 生产指定数量的产品 * * @param neednum 100Test 下载频道
开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```