

约瑟夫环算法的Java实现代码 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/461/2021_2022__E7_BA_A6_E7_91_9F_E5_A4_AB_E7_c104_461625.htm 相信大家都知道这是一个著名的算法问题,约瑟夫环的c语言实现是利用了指针链表的形式,java实现呢,我的这个是用内部类. 算法描述:n个人围成一圈，每人有一个各不相同的编号，选择一个人作为起点，然后顺时针从1到k数数，每数到k的人退出圈子，圈子缩小，然后从下一个人继续从1到k数数，重复上面过程。求最后推出圈子的那个人原来的编号，中国自学编程网

，www.zxabc.cn。 程序实现：

```
public class JosephCircle { private
class Node { public Node nextnode. public boolean flag. } private
Node[] list. public JosephCircle() { list = new Node[30]. int i. for (i
= 0. i Node node = new Node(). node.flag = true. if (i > 0) { list[i -
1].nextnode = node. } list[i] = node. } list[i - 1].nextnode = list[0]. }
public void start() { Node node = list[29]. for (int i = 0. i if ((i 1) % 8
== 0) { node.flag = false. node.nextnode =
node.nextnode.nextnode. } else { node = node.nextnode. } } } public
void print() { Node node = list[29]. for (int i = 0. i if (node.flag) {
System.out.print("#"). } else { 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
```