

约瑟夫环问题求解算法C语言源代码计算机等级考试 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\\_\\_E7\\_BA\\_A6\\_E7\\_91\\_9F\\_E5\\_A4\\_AB\\_E7\\_c97\\_645849.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E7_BA_A6_E7_91_9F_E5_A4_AB_E7_c97_645849.htm)

约瑟夫算法：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。思路：按照上面的算法让人退出圈子，直到有n-1个人推出圈子，然后得到最后一个退出圈子的人的编号。程序：坐成一圈的人的编号不需要按序排列

```
#define N 100
int yuesefu1(int data[],int sum,int k) {
    int i=0,j=0,count=0;
    while(count < N-1) {
        while(j >= N) j=0;
        while(j < 0) j=N-1;
        if(j <= 0 || j >= N) continue;
        if(data[j] < 0) continue;
        sum++;
        if(sum == k) {
            data[j] = -1;
            count++;
            sum = 0;
            j++;
        } else {
            j++;
        }
    }
    return data[j];
}
```

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](http://www.100test.com)