

出圈问题的链表解法（二）（经典之作）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

```
https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E5_87_BA_
E5_9C_88_E9_97_AE_E9_c98_138485.htm void Josegh(void) /*标
准答案*/{int l,j,k,s1,w.s1=s.for(l=1.lfor(l=n.l>=2.l--){s1=(s1
m-1)%l. “ 原题中采用的算法关键 ” if (s1==0)
s1=l.w=p[s1-1].for(j=s1.jp[l-1]=w.}}注：题中第一个for()循环是
先对数组p赋初值。在第二个for()中用i来控制没出圈的总人数
，s1=(s1 m-1)%i的作用是找出报数后出圈人的下标，其中对i
求余的作用是使报数按圈进行（即报到尾后又从头报），该
算法在很多题目中都用到。由于求余的作用当报数正好到最
后一个时s1为0，故而要进行if(s1==0)的判断。内嵌的for()循
环是将出圈以后的人依次往前移。环链表模拟法void
Josegh(void) { typedef struct p { int n.struct p *next.} m. /*定义结构
体*/typedef m *link.m *h,*s,*r. /*定义指针*/int i,j,a[100]={0}.
h=malloc(sizeof(m)).h->n=1.r=h.for(i=2.i{
r=(r->next=malloc(sizeof(m))).r->n=i.}r->next=h.r=r->next.for(i
=0.i{ j=1.while(j{ r=r->next.j
.)a[i]=r->next->n.h=r->next.r=r->next=h->next.free(h).printf("%
d\t",a[i]).}} 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
```