

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(五十七) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/139/2021_2022_2006_E5_B9_B49_E6_9C_c98_139018.htm 题目57 (无忧id 109 出圈题)

设有n个人围坐一圈并按顺时针方向从1到n编号，从第s个人开始进行1到m的报数，报数到第m个人，此人出圈，再从他的下一个人重新开始1到m的报数，如此进行下去直到所有的人都出圈为止。现要求按出圈次序，每10人一组，给出这n个人的顺序表。请考生编制函数Josegh()实现此功能并调用函数WriteDat()把结果p输出到文件JOSE.OUT中。设 $n = 100$ ， $s = 1$ ， $m = 10$ 。(1) 将1到n个人的序号存入一维数组p中；(2) 若第i个人报数后出圈，则将p[i]置于数组的倒数第i个位置上，而原来第i-1个至倒数第i个元素依次向前移动一个位置；(3) 重复第(2)步直至圈中只剩下p[1]为止。注意：部分源程序存放在文件prog1.c中。请勿改动主函数main()和输出数据函数WriteDat()的内容。

```
#include #define N 100#define S 1#define M 10
int p[100], n, s, m .void WriteDat(void) .void Josegh(void){ int i,j,s1,w.s1=s.for(i=1. ip[i-1]=i.for(i=n. i>=2. i--){ s1=(s1 m-1)%i.if(s1==0) s1=i.w=p[s1-1].for(j=s1. jp[j-1]=p[j].p[i-1]=w.}}
void main(){m = M .n = N .s = S .Josegh() .WriteDat() .} void WriteDat(void){int i .FILE *fp . fp = fopen("jose.out", "w") .for(i = N - 1 . i >= 0 . i--) {printf("M ", p[i]) .fprintf(fp, "M", p[i]) .if(i % 10 == 0) {printf("\n") .fprintf(fp, "\n") .}}fclose(fp) .}
此题的另一种形式(实际上机的考试题)设有n个人围坐一圈并按顺时针方向从1到n编号,从第s个人开始进行1到m的报数,报数到第m个人,此人出圈,再从他的下一个人重新开始1到m的报数,如此进行
```

下去直到所有的人都出圈为止。现要求按出圈次序,给出这n个人的顺序表p。请考生编制函数Josegh()实现此功能并调用函数WriteDat()把编号按照出圈的顺序输出到OUT.DAT文件中。注意:第1个出圈的编号存放在p[0]中,第2个出圈的编号存放在p[1]中,直至第n个出圈的编号存放在p[n-1]中。设 n = 100, s = 1, m = 10进行编程。注意:部分源程序存放在PROG1.C中。请勿改动主函数main()和输出数据函数WriteDat()的内容。

```
#include #define N 100#define S 1#define M 10int p[100], n, s, m
void WriteDat(void) void Josegh(void){ int
i,j,s1,w,q[100].for(i=0.is1=s.for(i=1. ifor(i=n. i>=2. i--){ s1=(s1
m-1)%i.if(s1==0) s1=i.w=p[s1-1].for(j=s1. jp[i-1]=w.} 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