

二级C语言程序设计上机考试习题集57 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C_E8_AF_AD_c97_134044.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joseph()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
joseph(void) { int i,j,s1,w. s1=s. for(i=1. i p[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. j p[j-1]=p[j].
p[i-1]=w. } } void main() { m = m . n = n . s = s . joseph() .
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) . } 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
```