

二级B上级模拟试题及答案(3) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7B_E4_B8_8A_c97_136842.htm 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prog1.c中。请勿改动主函数main()和输出数据函数writedat()的内容。 /*参考答案*/ #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) . fprintf(fp, "M", p) . 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