

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(三十五) 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_139038.htm 题目35 (无忧id 20 级数运算

题) 某级数的前两项 $A_1=1$ ， $A_2=1$ ，以后各项具有如下关系

： $A_n=A_{n-2}+2A_{n-1}$ （注： $n-2$ 与 $n-1$ 为下标）下列程序prog1.c的功能是：要求依次对于整数 $M=100$ ， 1000 和 10000 求出对应的 n 值，使其满足： $S_n=M$ ，这里 $S_n=A_1+A_2+\dots+A_n$ ，并依次把 n 值存入数组单元 $b[0]$ ， $b[1]$ 和 $b[2]$ 中，请编制jsValue()函数来实现此功能，最后调用函数writeDat()把数组 $b[]$ 中的值输出

到out.dat文件中。请勿改动主函数main()和写函数writeDat()的

内容。#include <stdio.h> int b[3]. jsValue(){int a1=1,a2=1,a12,sn,k=2.sn=a1+a2.while(1){a12=a1+2*a2.if(sn=100) b[0]=k.if(sn=1000)

b[1]=k.if(sn=10000) {b[2]=k.break.}sn=sn+a12.a1=a2.a2=a12.k++}}

main(){jsValue().printf("M=100,n=%d\nM=1000,n=%d\nM=10000,n=%d\n",b[0],b[1],b[2]).writeDat().} writeDat(){FILE *fp.

fp=fopen("out.dat","w").printf("%d\n%d\n%d\n",b[0],b[1],b[2]).fprintf(fp,"%d\n%d\n%d\n",b[0],b[1],b[2]).fclose(fp).} 运行结果

为：M=100,n=6M=1000,n=9M=10000,n=11 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