

2006年计算机等级考试三级上机题库练习及答案(6) 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_2006_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c98_136248.htm 第11题：某级数的前两项 $A_1=1$

， $A_2=1$ ，以后各项具有如下关系： $A_n=A_{n-2}+2A_{n-1}$ 下列程序的功能是：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 $out11.dat$ 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];
void jsValue() { }
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("out11.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). } 【答案】
```

```
void jsValue() { int A1=1,A2=1,n=1,An. int sum0,sum. sum0=A1
```

```
A2. while(1) { An=A1+A2*2. sum=sum0+An. A1=A2. A2=An.n.
```

```
if(sum0>100)b[0]=n. if(sum0>1000)b[1]=n.
```

```
if(sum0>10000){b[2]=n;break.} sum0=sum. } } 【解析】 考点：
```

(1) 计算数列的前 n 项和 S_n ；(2) 找到着满足条件的 S_n 。...

... 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