

二级C上机模拟试题及答案(2) 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\\_A7C\\_E4\\_B8\\_8A\\_c97\\_136241.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C_E4_B8_8A_c97_136241.htm)

ReadDat( )实现从文件FC.IN中读取1000个十进制整数到数组xx中. 请编制函数Compute()分别计算出xx中奇数的个数odd, 偶数的个数even, 平均值aver以及方差totfc的值, 最后调用函数WriteDat()把结果输出到FC1.OUT文件中。 计算方差的公式如下: 
$$\text{totfc} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \text{aver})^2$$
 原始数据文件存放的格式是: 每行存放10个数, 并用逗号隔开。(每个数均大于0且小于等于2000) 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 #include #include #define MAX 1000 int
xx[MAX], odd = 0, even = 0 . double aver = 0.0 , totfc = 0.0 . void
WriteDat(void) . int ReadDat(void) { FILE *fp . int i,j. char c,str[20].
if((fp = fopen("FC.IN", "r")) == NULL) return 1 . /*****读入
数据并存放到数组xx中*****/ for(i = 0. i { j = 0. while((c
= (char) fgetc(fp)) != EOF) { if(c == ' , ' ) { str[j] = ' \0 ' . break.
} else if(c != ' \n ' amp. c != ' \r ' )/*去掉回车换行符*/ { str[j]
= c. j. } } xx = atoi(str). if(c == EOF) break. } fclose(fp) . return 0 . }
void Compute(void) { int i. long count = 0. for(i = 0. i { if(xx &
1) odd . else even . count = xx. } aver = (double)count/MAX. for(i =
0. i totfc = (xx - aver)*(xx - aver). totfc /= MAX. }
```

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](http://www.100test.com)