

二级B上级模拟试题及答案(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_A7B_E4_B8_8A_c97_136852.htm 请编制函数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:
$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \text{aver})^2$$

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 '
& 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. } void main() { int i .
for(i = 0 . i if(readdat()) { printf("数据文件fc.in不能打开!\n") .
return . } compute() .
printf("odd=%d\n even=%d\n aver=%lf\n totfc=%lf\n", odd, even,
```

```
aver, totfc) . writedat() . } void writedat(void) { file *fp . int i . fp =  
fopen("fc1.out", "w") . fprintf(fp, "%d\n%d\n%lf\n%lf\n", odd,  
even, aver, totfc) . 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