

【注意:】

- 1、每题均有知识点使用限制, 认真阅读, 注意合规
- 2、任何时候, 均禁止使用 goto、全局变量、string 类 (全局常变量或宏定义不在限制范围)
- 3、输入输出全部用 cin/cout, 不允许使用 scanf/printf/getchar/putchar
- 4、首行及格式缩进要求同之前作业 (首行-10%, 缩进-15%)
- 5、要求 Dev 下 “0 errors, 0 warnings”

1、一维数组与指针

题目描述: 键盘输入若干整数到一个数组中 (个数不定, 正负不定, 以-999999 结束), 将其调整为所有质数在前, 和数在后。

输出格式要求: 多行

Line1: 输入提示: “请输入数组各元素, 以-999999 结束 (不含-999999 最多 2000 个数)”

Line2: 键盘输入的若干数字 (-999999 结束, 不考虑输入错误, 允许加回车的多行形式)

Line3: 输出提示: “数组的内容为”

Line4-x: 若干行输出, 每行 15 个元素

Line x+1: 输出提示: “调整后的数组内容为”

Line x+2: 若干行输出, 每行 10 个元素

Microsoft Visual Studio 调试控制台

```
请输入数组各元素, 以-999999结束(不含-999999最多2000个数)
-3 103 123 97 101 -97 72 83 74 61 65 -2 37 17 19 16 9 9 5 43 2 9 -999999
数组的内容为
-3 103 123 97 101 -97 72 83 74 61 65 -2 37 17 19
16 9 9 5 43 2 9
调整后数组的内容为
2 103 43 97 101 5 19 83 17 61
37 -2 65 74 72 16 9 9 -97 123
-3 9
```

- ① 输入输出提示与要求相同 (必须完全遵照格式要求输出才能得分, 任一格式违规得分均为 0)
- ② 本题允许使用的知识点: 一维数组与指针 (含之前的程序基本结构、函数、数组等知识)
- ③ 给出 w14-c5-s1-demo.exe 供参考
- ④ 如果题目要求、截图、demo.exe 不一致, 以 demo.exe 为准
- ⑤ 所有 <2 的数, 全部当做合数处理即可
- ⑥ 给出基准程序 w14-c5-s1.cpp, 按基准程序的限制要求完成即可 (违规 0 分)
- ⑦ 生成测试数据的方法: w14-c5-s1-demo.exe --makedat (两个减号, 会生成 data.txt)
- ⑧ 检查是否正确的方法:

w14-c5-s1-demo.exe <data.txt >out.txt (从 data.txt 中读, 写入 out.txt 中)

w14-c5-s1-demo.exe --check <out.txt (两个减号, out.txt 为输出重定向文件)

```
D:\test\Debug>w14-c5-s1-demo.exe --makedat
已生成文件data.txt, 共1542个有效数字.

D:\test\Debug>w14-c5-s1-demo.exe <data.txt >out.txt

D:\test\Debug>w14-c5-s1-demo.exe --check <out.txt
检查原始数组 : 通过
检查调整后数组 : 通过
检查结束
```

检查时, 生成数据和检查都用 demo, 黄框内换为自己的 exe

【编译器要求:】

		编译器VS	编译器Dev
w14-c5-s1.cpp	数组调整	/	Y

【提交要求:】

- 1、**12月08日17:04:59前**网上提交本次作业
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数，具体见网页上的说明