

温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	文件合并				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-10-24,20:12:33	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

0487

地址: <http://10.132.254.54/problem/487/>

二、问题描述：

有两个磁盘文件“in1.txt”和“in2.txt”，各存放一行字母（有大写字母 也有 小写字母），今要求把这两个文件中的信息合并（按ASCII顺序码排列），输出到一个新文件“out.txt”中去。

三、输入说明：

在程序所在目录下有两个文件in1.txt和in2.txt (如果没有请自己创建)，in1.txt中有一行文本，in2.txt中也有一行文本。

四、输出说明：

合并in1.txt和in2.txt中的文本（按ASCII码顺序排列）保存到out.txt中。

五、输入样列：

I LOVE CHINA
I LOVE BEIJING

六、输出样列：

ABCEEEGHIIIIIJLLNNOOVV

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int main(void)
04. {
05.     char ch;
06.     char ascii[128] = {0};
07.
08.     while ((ch = getchar()) != EOF)
09.     {
10.         if (ch != '\n')
11.         {
12.             ascii[ch]++;
13.         }
14.     }
15.
16.     for (int i = 0; i < 128; i++)
17.     {
18.         for (int j = 0; j < ascii[i]; j++)
19.         {
20.             putchar(i);
21.         }
22.     }
23.     putchar('\n');
24.
25.     return 0;
26. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id: 926,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:1036KB,score:50 test id: 927,result:AC, usedtime:0MS,
usedmem:1036KB,score:50