

《第7章文件》习题

一、选择题

1. 在 C 语言中，下面对文件的叙述正确的是（）
A.用“r”方式打开的文件只能向文件写数据。
B.用“R”方式也可以打开文件。
C.用“w”方式打开的文件只能用于向文件写数据，且该文件可以不存在。
D.用“a”方式可以打开不存在的文件。
2. 在 C 语言中，文件型指针是（）
A.一种字符型的指针变量
B.一种共用型的指针变量
C.一种枚举型的指针变量
D.一种结构型的指针变量
3. 在 C 语言中，所有的磁盘文件在操作前都必须打开，打开文件函数的调用格式为：`fopen(文件名,文件操作方式)`；其中文件名是要打开的文件的全名,它可以是（）
A.字符变量名、字符串常量、字符数组名
B.字符常量、字符串变量、指向字符串的指针变量
C.字符串常量、存放字符串的字符数组名、指向字符串的指针变量
D.字符数组名、文件的主名、字符串变量名
4. 设 `fp` 已定义，执行语句 `fp=fopen("file","w")`；后，以下针对文本文件 `file` 操作叙述的选项中正确的是（）
A.写操作结束后可以从头开始读
B.只能写不能读
C.可以在原有内容后追加写
D.可以随意读和写
5. 标准库函数 `fgets(s,n,f)`的功能是（）
A.从文件 `f` 中读取长度为 `n` 的字符串存入指针 `s` 所指的内存。
B.从文件 `f` 中读取长度不超过 `n-1` 的字符串存入指针 `s` 所指的内存。
C.从文件 `f` 中读取 `n` 个字符串存入指针 `s` 所指的内存。
D.从文件 `f` 中读取长度为 `n-1` 的字符串存入指针 `s` 所指的内存。
6. 若 `fp` 是指向某文件的指针，且已读到该文件的末尾，则函数 `feof(fp)`的返回值是（）
A.EOF
B. -1
C.非零值
D. NULL

7. 在 C 语言中, 缓冲文件系统是指 ()
- A.缓冲区是由用户自己申请的
 - B.缓冲区是由系统自动建立的
 - C.缓冲区是根据文件的大小决定的
 - D.缓冲区是根据内存的大小决定的
8. 如果要存放存在双精度型数组 a[10]中的 10 个双精度型实数写入文件型指针 fp1 指向的文件中,正确的语句是 ()
- A.for(i=0;i<80;i++) fputc(a[i],fp1);
 - B.for(i=0;i<10;i++) fputc(&a[i],fp1);
 - C.for(i=0;i<10;i++) fwrite(&a[i],8,1,fp1);
 - D.fwrite(fp1,8,10,a);
9. 如果将文件型指针 fp 指向的文件内部指针置于文件尾,正确的语句是 ()
- A.feof(fp);
 - B.rewind(fp);
 - C.fseek(fp,0L,0);
 - D.fseek(fp,0L,2);
10. 如果文件型指针 fp 指向的文件刚刚执行了一次读操作,则关于表达式 “ferror(fp)” 的正确说法是 ()
- A.如果读操作发生错误,则返回 1
 - B.如果读操作发生错误,则返回 0
 - C.如果读操作未发生错误,则返回 1
 - D.如果读操作未发生错误,则返回 0

11. 以下程序执行后 abc.dat 文件的内容是 ()

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    FILE *pf;
    char *s1="China",*s2="Beijing";
    pf=fopen("abc.dat","wb+");
    fwrite(s2,7,1,pf);
    rewind(pf);    /*文件位置指针回到文件开头*/
    fwrite(s1,5,1,pf);
    fclose(pf);
    return 0;
}
```

- A.China
- B.Chinang
- C.ChinaBeijing
- D.BeijingChina

12. 以下程序的运行结果是 ()

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    FILE *fp;
    char str[10];
    fp=fopen("myfile.dat","w");
    fputs("abc",fp);
    fclose(fp);
    fp=fopen("myfile.dat","a+");
    fprintf(fp,"%d",28);
    rewind(fp);
    fscanf(fp,"%s",str);
    puts(str);
    fclose(fp);
    return 0;
}
```

- A.abc
- B.28c
- C.abc28
- D.因类型不一致而出错

二、程序填空题

1. 以下程序的功能是从名为 file.dat 的文本文件中逐个读入字符并显示在屏幕上。在下面空白处填写适当的表达式或语句，完成函数的功能。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    FILE *fp;
    char ch;
    fp=_____ ;
    ch=fgetc(fp);
    while( _____ ) {
        _____
        _____
    }
    putchar('\n');
    fclose(fp);
    return 0;
}
```

fopen("filea.dat","r")

```
!feof(fp)
putchar(ch);
ch=fgetc(fp);
```

2. 程序的功能是首先把整型数组 `a[10]` 中的每个元素写入文件 `d1.dat` 中，然后再再次打开这个文件，把文件 `d1.dat` 中的内容读入到整型变量 `n` 中，最后输出变量 `n` 的值。在下面空白处填写适当的表达式或语句，完成函数的功能。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    FILE *fp;
    int a[10]={ 1,2,3},i,n;
    fp= _____
    for(i=0; i<3; i++)
        _____
    fprintf(fp, "\n");
    fclose(fp);
    fp=_____
    _____
    fclose(fp);
    printf("%d\n",n);
    return 0;
}
fopen("d1.dat","w");
fprintf(fp, "%d",a[i] );
fopen("d1.dat","r");
fscanf(fp,"%d",&n);
```

三、编程题

1. 编写一个程序，打开一个已有的文本文件，并将其内容复制到一个新文件中。复制时，将所有的小写字母改为大写字母，其他字符不变。
2. 有两个磁盘文件 A 和 B，各存放一行字母，要求把这两个文件中的信息合并（按字母顺序排列），输出到一个新文件 C 中。
3. 输入 10 个学生的信息（包括学号，姓名，年龄，三科成绩），计算每个学生的总分，存入二进制文件 `"stud_file.dat"` 中。再读取该文件，寻找总分最高的学生并输出该生的所有信息。
4. 编写程序打开两个文件。要求使用命令行参数或者请求用户输入来获得文件名。
 - (1) 程序打印第一个文件的第一行、第二个文件的第一行、第一个文件的第二行、第二个文件的第二行，依此类推，直到打印完行数较多的文件的最后一行。
 - (2) 修改程序，把行号相同的行打印到同一行上。