

## PART 18-1. 파일 개방과 입출력

### ◆ 연습문제 ◆

1. 다음 중에서 스트림 파일에 포함되지 않는 것을 고르세요.

- ① 스트림 버퍼
- ② 파일 포인터
- ③ 버퍼의 입출력 위치 지시자
- ④ 파일 구조체 변수
- ⑤ EOF

정답 : ② 파일 포인터, ⑤ EOF

해설 : 없음

2. 다음 중에서 설명이 잘못된 것을 고르세요.

- ① 파일을 개방하는 것은 입출력을 위한 준비 작업이다.
- ② 입출력 함수가 호출되면 각자 독립적인 스트림 버퍼를 만든다.
- ③ 하나의 프로그램은 입력 파일과 출력 파일을 각각 하나씩 개방할 수 있다.
- ④ 모든 파일에는 끝을 표시하는 EOF 문자가 있다.

정답 : ② 입출력 함수가 호출되면 각자 독립적인 스트림 버퍼를 만든다.

③ 하나의 프로그램은 입력 파일과 출력 파일을 각각 하나씩 개방할 수 있다.

④ 모든 파일에는 끝을 표시하는 EOF 문자가 있다.

해설 : 없음

3. 다음은 a.txt 파일에서 데이터를 읽기 위해서 개방하는 코드인데 빈 칸을 채우세요.

```

(      ①      ) *fp;
fp = fopen("a.txt", (      ②      ));

if(fp == (      ③      ) {
    printf("파일을 열지 못했습니다.");
    return 1;
}

```

정답 : ① FILE, ② "r", ③ 0 또는 NULL

해설 : 없음

4. 텍스트 파일을 복사하는 프로그램을 만드는데 복사할 파일은 다음과 같이 작성하고 복사된 후 파일 내용은 메모장으로 확인하세요.

[a.txt]

Love is  
belief...

↓ 복사

[b.txt]

Love is  
belief...

실행 결과

복사할 파일명 : a.txt

복사받을 파일명 : b.txt

# a.txt 파일을 b.txt 파일로 복사했습니다.

정답

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    FILE *fp;
    char src[80], des[80];
    int ch;

    printf("복사할 파일명 : ");
    scanf("%s", src);
    printf("복사받을 파일명 : ");
    scanf("%s", des);

    ifp = fopen(src, "r");

    if(ifp == NULL) {
        printf("# %s파일이 없습니다.Wn", src);
        return 1;
    }
    ofp = fopen(des, "w");

    if(ofp == NULL) {
        printf("# %s파일을 만들지 못했습니다.Wn", des);
        return 1;
    }

    while((ch == fgetc(ifp)) != EOF) {
        fputc(ch, ofp);
    }
    printf("# %s파일을 %s파일로 복사했습니다.Wn", src, des);

    fclose(ifp);
    fclose(ofp);
}
```

```
    return 0;  
}
```

해설 : 없음

5. 하드디스크에 있는 텍스트 파일의 내용을 화면에 2줄씩 출력하는 텍스트 뷰어를 만드는데 텍스트 파일의 모든 데이터는 한 줄에 작성하세요.

[입력 파일]

간절히 바랍니다. 기쁨이고 기적입니다. 소중한 추억이 남습니다. 매일 기다립니다. 영화보다 아름답습니다.

↓

[화면 출력]

간절히 바랍니다.  
기쁨이고 기적입니다.

소중한 추억이 남습니다.  
매일 기다립니다.

영화보다 아름답습니다.

정답

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {  
    FILE *fp;  
    int ch;  
    int cnt = 0;
```

```

fp = fopen("a.txt", "r");

if(fp == NULL) {
    printf("파일을 열지 못했습니다.\n");
    return 1;
}

while(1) {
    ch = fgetc(fp);

    if(ch == EOF) {
        break;
    }
    putchar(ch);

    if(ch == '.') {
        putchar('\n');
        cnt++;

        if((cnt % 2) == 0) {
            putchar('\n');
        }
    }
}
fclose(fp);

return 0;
}

```

해설 : 없음