



CHAPTER 17

1. 다음 질문에 답하라.

(1) 입출력을 위한 자바 패키지 이름은?

(1) 특정 스트림으로부터 정수를 읽는 `DataInputStream`의 메소드는?

(2) 특정 스트림으로부터 문자열을 읽는 `DataInputStream`의 메소드는?

(3) 입력 또는 출력을 위하여 파일 위치 포인터를 설정하는 메소드는?

(5) `print()`와 `println()` 메소드가 정의되어 있는 클래스는?

(6) 자바에 미리 정의되어 있는 3개의 표준 스트림 객체는 무엇인가?

2. 순차 접근 파일과 임의 접근 파일의 차이점은 무엇인가?

3. 만약 존재하지 않는 파일을 오픈하려고 하면 어떻게 되는가?

4. 파일 포인터를 파일의 맨 처음으로 이동하려면 어떻게 하여야 하는가?

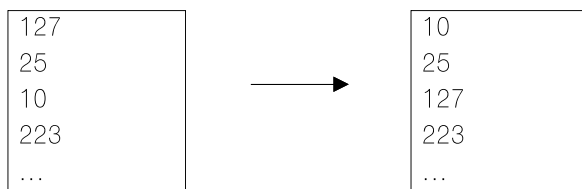
5. 기본 자료형인 `int`, `short`, `long`, `float`, `double`형의 데이터를 읽는 문장을 작성해보라. 또 반대로 `int`, `short`, `long`, `float`, `double`형의 데이터를 출력하는 문장을 작성해보라.

6. 자동차를 나타내는 `Car` 클래스가 정의되어 있다고 가정하자.

(1) 참조 변수 `myCar`가 가리키는 `Car` 객체를 직렬화하여서 파일 `Car.obj`에 저장하는 문장을 작성하시오.

(2) 파일 `Car.obj`에 저장된 객체를 역직렬화하여서 복원하는 문장을 작성하시오.

7. (1) 정수가 문자열의 형태로 들어있는 파일을 읽어서 오름차순으로 정렬한 다음 정렬된 숫자를 문자열의 형태로 파일에 쓰는 프로그램을 작성하라.



(2) 실수가 저장된 경우에도 정렬이 가능하도록 프로그램을 수정하라.

8. 사용자로부터 다음과 같은 형식으로 사용자의 번호, 이름, 전화번호, 이메일 주소 등을 입력받아서 파일로 저장한다. 입력이 끝나면 사용자로부터 번호를 입력받아서 그 번호에 해당하는 전화 번호를 출력하는 프로그램을 작성하라.

번호	이름	전화번호	이메일주소
1	홍길동	011-111-1111	hong@hanmail.net
2	김유신	010-222-2222	kim@hanmail.net

9. 텍스트 파일을 읽어서 앞에 라인 번호를 붙여서 출력하는 프로그램을 작성하라. 라인 번호는 폭이 6이고 오른쪽 정렬되도록 하라.

```
1: import java.util.*;
2:
3: public class Test
...
```

10. 주어진 2개의 텍스트 파일을 합하여 하나의 파일로 만드는 프로그램을 작성하시오.

11. 두개의 텍스트 파일을 비교하여서 일치하는지를 검사하는 프로그램을 작성하시오. 바이트 단위로 비교를 하라.