

Input/ Output 스트림 예제는 간단하게만 풀고 넘어 갑시다.
이 파트는 스트림의 방향성과 종류만 잘 이해 하면 됩니다!

+ 바이너리, 바이트, 문자의 차이도 이해하시길 바랍니다!

기본 예제 1

하단의 예제 문장을 `input.txt` 라는 파일에 저장시키고,
다음과 같이 콘솔 창에 파일에 저장되어있는 문장을 출력하시길 바랍니다.

< 예제 문장 >

안녕하세요! Hello, this is a sample sentence. 파일 입출력 예제를 테스트 중입니다.
Java로 작성된 코드로 파일에 내용을 씁니다.
이 문장은 파일에 저장되어 나중에 읽힐 것입니다.
감사합니다. Thank you for using this example!

```
terminated. To Java application, C:\WINDOWS\desktop\JLCLCWLLO\JLCLCWLLOCOMPONENT.  
i!i,i! Hello, this is a sample sentence. i!i i!q@ ¥ i! e¥i i!m!, i!i!e!e!.  
Javae; i!t@ i!e!e; i!i!i e'!o! i!e!e!.  
i' e-,i!¥i i!i!i i i!¥e! e!m! i!i e'!e!e!.  
e°i-i!o!e!e!. Thank you for using this example!
```

: 사진속 문자가 깨지는 게 맞습니다. 문자 그대로 가져오는 것이 아닌, 바이너리의 형태로 출력하십시오.

예제 2

OutputStream도 활용하여,
output.txt에 예제1에서 만들어둔 input.txt의 내용을 똑같이 복사하여 작성하시오.

```
output.txt x TA_EX_4.java input.txt
1 안녕하세요! Hello, this is a sample sentence. 파일 입출력 예제를 테스트 중입니다.
2 Java로 작성된 코드로 파일에 내용을 씁니다.
3 이 문장은 파일에 저장되어 나중에 읽힐 것입니다.
4 감사합니다. Thank you for using this example!
```

예제 3

Scanner로 입력받은 이름과 전화번호를 한줄에 한 사람씩 “./phone.txt” 파일에 저장하십시오.

“그만”을 입력하면 프로그램을 종료합니다.

< 출력 예시 >

```
전화번호 입력프로그램입니다.  
이름 전화번호 >> 이순신 010-1111-2222  
이름 전화번호 >> 홍길동 010-4444-5555  
이름 전화번호 >> 김새로이 010-9999-888  
이름 전화번호 >> 짱구 010-777-333  
이름 전화번호 >> 그만  
파일 저장을 마칩니다.
```

<phone.txt>

```
phone.txt ×  
1 이순신 010-1111-2222  
2 홍길동 010-4444-5555  
3 김새로이 010-9999-888  
4 짱구 010-777-333  
5
```

예제 4 (예제 3 활용)

앞선 문제에서 저장된 phone.txt 파일을 한줄씩 읽어와 console 창에 출력시키시오.

```
이순신 010-1111-2222
홍길동 010-4444-5555
김새로이 010-9999-888
짱구 010-777-333
```

예제 5

C:/windows/system.ini (컴퓨터에 기본적으로 저장되어 있습니다.) 파일에 라인 번호를 붙여 다음과 같이 출력하십시오.

```
=====파일 내용을 출력합니다=====

1 : ; for 16-bit app support
2 : [386Enh]
3 : woafont=dosapp.fon
4 : EGA80WOA.FON=EGA80WOA.FON
5 : EGA40WOA.FON=EGA40WOA.FON
6 : CGA80WOA.FON=CGA80WOA.FON
7 : CGA40WOA.FON=CGA40WOA.FON
8 :
9 : [drivers]
10 : wave=mmdrv.dll
11 : timer=timer.drv
12 :
13 : [mci]
```