

<common LISP output file 작성 요령>

- open, close, format 함수를 사용하여 출력 결과를 파일로 저장

```
(defun ftn-name()  
  (setq p (merge-pathnames "outout-file-name"))  
  (setq fp (open p :direction :output :if-exists :supersede))  
  (format fp "Hello, world!")  
  (format fp "This is a test sentence.")  
  (close fp))
```

- *ftn-name* : output file을 만드는 함수
- format fp : output file에 출력 양식을 지정

예를 들면,

```
(format fp "~a is an answer. ~%" (first '(1 2 3 4)))
```

이라고 하면
output file에
1 is an answer.
이라고 출력한다.

* common Lisp에서 수행하기 위해서는 이런 함수를 프로그램이 들어 있는 test.lsp 라는 확장자를 갖는 파일에 포함시킨 다음 LISP환경에서

> (load "test.lsp") : 대상 파일을 로드

> (ftn-name) : output file을 만드는 함수를 실행한다.

<예제>

```
(defun fib (n)  
  (cond ((= n 0) 1)  
        ((= n 1) 1)  
        (t (+ (fib (- n 1))  
               (fib (- n 2))))))  
  
(defun fibout()  
  (setq p (merge-pathnames "fibout"))  
  (setq fp (open p :direction :output :if-exists :supersede))  
  (format fp "input -> fib(5)")  
  (format fp "output -> ~a~%" (fib 5))  
  (close fp))
```

<참고> freeLISP 에서 실행하는 방법

이 함수를 lisp 프로그램이 들어 있는 test.lsp라는 확장자를 갖는 파일에 포함시킨 다음

> editor에서 evaluate하고

> listener에서 (ftn-name)