

- 과제 제출 시 소스코드 파일(.c)과 헤더 파일(.h)만 모아서 압축 후 제출하세요.

모든 과제는 ANSI C(C89) 표준을 따라야 합니다.

(ANSI C 표준으로 컴파일 하였을 때 오류 발생 시 감점)

- 복잡한 선언문을 설명하는 프로그램(5장 강의자료 87 페이지를 참고하라)은 불완전한 선언식이 입력되면 오류를 반환한다. 예를 들어, `char (*x())`의 입력 결과는 `error: missing)`다.

Input	Output
<code>int (*daytab)[13]</code>	
<code>char (*x())</code>	<code>error: missing)</code>
<code>char ((*x())[]())</code>	<code>error: missing)</code>

- 불완전한 선언식이 입력되었을 때, 아래와 같이 분석 결과를 출력할 수 있도록 프로그램을 개선하시오.

Input	Output
<code>int (*daytab)[13]</code>	<code>error: missing]</code> <code>daytab: pointer to array[13] of int</code>
<code>char (*x())</code>	<code>error: missing)</code> <code>x: function returning pointer to char</code>
<code>char ((*x())[]())</code>	<code>error: missing)</code> <code>x: function returning pointer to array[] of</code> <code>function returning pointer to char</code>

-5장 강의자료 87페이지

- 복잡한 선언문을 설명하는 프로그램(dcl)

- 복잡한 선언문을 사람이 이해할 수 있는 형태로 분석
- C 선언을 설명문으로 변환:

```
char **argv
    argv: pointer to pointer to char
int (*daytab)[13]
    daytab: pointer to array[13] of int
int *daytab[13]
    daytab: array[13] of pointer to int
void *comp()
    comp: function returning pointer to void
void (*comp)()
    comp: pointer to function returning void
```

```
char ((*x())[ ]())
    x: function returning pointer to array[] of
        pointer to function returning char
char ((*x[3])())[5]
    x: array[3] of pointer to function
        returning pointer to array[5] of char
```