

## □ 연습문제 4

**디렉토리가 비어 있는지 확인한 후 메시지를 출력하고, 비어 있으면 해당 디렉토리를 삭제하는 프로그램을 작성하라**

디렉토리 카운트가 2이면, 디렉토리가 비어있음을 뜻함.  
모든 디렉토리는 . (현재 디렉토리), .. (부모 디렉토리) 를 가짐.

## □ 연습문제 5

**디렉토리명을 명령행 인자로 입력받아 디렉토리를 생성하고, 작업 디렉토리를 새로 생성한 디렉토리로 이동시키는 프로그램을 작성하라**

프로그래밍 파일은 하나의 차일드  
프로세스로 작동하여 이 파일 내에서 chdir  
함수를 사용하여 현재 디렉토리를  
변경하여도 프로그래밍이 종료되면, 현재  
디렉토리는 쉘 프로세스에 따라 변함이 없음.



## □ 연습문제 6

.과 ..항목을 제외한 디렉토리의 모든 내용을 출력하는 **myls** 프로그램을 작성하라

```
while (dent = readdir(dp)) {  
    if (dent->d_name[0] == '.') continue;  
    stat(dent->d_name, &sbuf);
```

## □ 연습문제 8

현재 디렉토리에 있는 내용을 파일인지 디렉토리인지 구별해 출력하는 프로그램을 작성하라

**buf.st\_mode & S\_IFMT == S\_IFDIR 사용**

if ((dp = opendir(".")) == NULL) 현재 디렉토리 열음.

```
while ((dent = readdir(dp))) {  
    if (dent->d_name == "." || dent->d_name == "..")  
        continue;  
    stat(dent->d_name, &sbuf);  
  
    if ((sbuf.st_mode & S_IFMT) == S_IFDIR) {  
        printf("It is a directory.\n");  
    }  
    else {  
        printf("It is a file.\n");  
    }  
}
```

