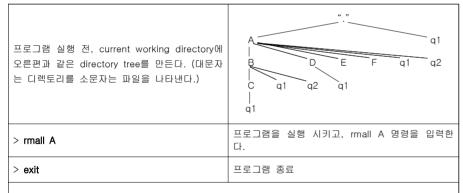
## UNIX 프로그래밍 Quiz #4 (2020/10/06)

1. (20점) main 함수에서 다음 명령에 해당하는 내용을 하나의 문자열로 입력 받아, 명령을 실행하는 프로그램을 아래 코드를 이용하여 작성 하시오. (문제에서 요구하지 않은 코드를 작성하는 경우에는 감점입니다.)

	명령	실행내용
<b>(a)</b> (10점)		- 해당 디렉토리와 그 서브디렉토리 내에 저장된 파일들은 모두 삭제 한다.
<b>(b)</b> (10점)	rmall DIRECTORY_NAME	- 해당 디렉토리와 그 서브디렉토리 내에 저장된 모든 서브 디렉토리도 모두 삭제한다 해당 디렉토리 내에 저장된 서브디렉토리 중 비어있지 않 은 디렉토리는 서브디렉토리내 파일과 서브디렉토리들을 모 두 삭제한 후, 삭제한다 해당 디렉토리가 빈 디렉토리가 되면, 해당 디렉토리를 삭제 한다.

## 2. 실행 예시



프로그램 종료 후, directory A에서 시작되는 모든 directory tree 상의 파일 및 서브디렉토리가 삭제됨을 확인 한다.

## 3. 제출 방법

- (a) 프로그램 file은 home directory에 작성하고, file 이름은 학번.c로 permission은 0666으로 합니다.
- (b) 다음 명령으로 copy하여 제출 합니다. 실행 file을 제출하지 않도록 주의 하세요.

\$cp 000000.c ../unix/QUIZ4

```
int flaa;
int del_all(const char *name, const struct stat *s, int type){
       int cnt=0;
       DIR *dp:
       struct dirent *d;
       // 이 부분에 필요한 코드 작성
       // 힌트 : 시스템 콜에 오류가 발생하면, ftw 함수 호출이 종료 됨
               시스템 콜이 -1을 return하지 않도록 할 것
       // 주의사항 : chdir 명령은 사용하지 말 것
                   chdir은 사용 할 필요가 없습니다. 사용하면 오류 발생 가능.
       return 0; // 이 코드는 삭제하면 안 됨
void rmall_m(char **res){
       do{
              flag=0;
              // ftw 사용
       }while(flag==1);
int main(void){
       char name[100], in[50], *res[20]={0};
       int i:
       while (1){
              getcwd(name, 99);
              printf("%s> ", name);
              gets(in);
              res[i]=strtok(in. " ");
              while (res[i]){
                     res[i]=strtok(NULL, " ");
              if (!strcmp(res[0], "rmall")){
                            rmall_m(res);
              else
                     exit(0);
```