

## UNIX 프로그래밍

### Quiz #5

(2020/10/13)

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
(a) (20점)	./실행파일이름 인자1, 인자2, 인자3	- 실행 파일을 실행 시키고, 인자1, 인자2, 인자3, ...을 실행 파일의 main 함수의 인자로 전달한다.

### 2. 실행 예시

> ./test1 5 10 5 6 7 8 9 10	test1 프로그램은 인자로 받은 두 정수 사이의 정수를 출력한다.
> ./test2 abc def ghi ./test2 abc def ghi	test2 프로그램은 인자를 모두 출력한다.
> exit	프로그램 종료

**(\*주의사항)** 주기적으로 아래 명령을 실행 해 불필요한 process들을 삭제 합니다.

```
$ ps -ef | grep 계정id
$ kill -9 프로세스id
```

### 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/QUIZ5
```

<pre>int main(void){     char name[100], in[50], *res[20]={0};     int i, status;     pid_t pid;      while (1){         // current working directory 표시          gets(in);         if (in[0]!='\0')             continue;          i=0;         res[i]=strtok(in, " ");         while (res[i]){             res[++i]=strtok(NULL, " ");         }          if (strcmp(res[0], "exit")==0){             exit(0);         }         else{             // 명령으로 실행파일 이름을 입력 받아 해당 파일을 실행시키고             // 인자를 전달하는 코드 작성         }     }      return 0; }</pre>	
아래 두 프로그램은 테스트 용 프로그램입니다...	
test1.c	<pre>int main(int argc, char **argv){     int i, N1, N2;      N1=atoi(argv[1]);     N2=atoi(argv[2]);      for (i=N1; i&lt;=N2; i++){         printf("%d\n", i);         sleep(1);     }      return 0; }</pre>
test2.c	<pre>int main(int argc, char **argv){     int i=0;      do{         printf("%s\n", argv[i++]);         sleep(1);     }while(argv[i]!=NULL);      return 0; }</pre>