

# | Basic Command

# Basic Command

- GCC
  - 리눅스에서 사용되는 C 컴파일러
  - 프로그래머가 작성한 C 파일을 실행 가능한 프로그램으로 변환
  - `$ gcc [filename].c`
  - 그 결과물이 a.out 이라는 파일명으로 생성된다.  
(ls 명령을 통해 a.out 이라는 파일이 있는지 확인)

# Basic Command

## Example

예제1 input.txt output.txt

1. 첨부된 파일들을 “다른 이름으로 저장”

# Basic Command

```
foon@ubuntu: ~  
foon@ubuntu:~$ mv practice1.txt practice1.c  
foon@ubuntu:~$ gcc practice1.c  
foon@ubuntu:~$ █
```

2. txt 파일을 c파일로 변경한 후 gcc로 컴파일.

# Basic Command

- Redirection

- `./a.out < input.txt > output.txt`

- input.txt 파일의 내용이 a.out 이라는 프로그램의 입력으로 전달된다.
    - .aout 이라는 프로그램의 실행결과가 output.txt 라는 파일로 저장된다.

- 참조 사이트

- <http://mashupweb.tistory.com/15>

# Basic Command

- diff
  - 두 개의 파일을 비교하는 명령어
  - `$diff myoutput.txt output.txt`
  - 두 파일이 완전히 같다면 아무런 메시지 출력 없이 종료
  - 파일이 같지 않으면 다른 부분을 출력
  - 실습 및 과제 진행 시 diff를 활용  
(제시된 정답과 본인의 출력물을 비교하여 정답여부 판정)

# Basic Command

```
foon@ubuntu: ~  
foon@ubuntu:~$ mv practice1.txt practice1.c  
foon@ubuntu:~$ gcc practice1.c  
foon@ubuntu:~$ ./a.out < input.txt > output.txt  
foon@ubuntu:~$ diff input.txt output.txt  
foon@ubuntu:~$
```

3. diff 명령어로 주어진 예시와 자신의 결과물을 비교한다.  
성공했을 경우, 아무것도 뜨지 않는다.

# Basic Command

```
foon@ubuntu: ~  
foon@ubuntu:~$ ./a.out < input.txt > output.txt  
foon@ubuntu:~$ diff output.txt wrong.txt  
3a4  
> ans4  
foon@ubuntu:~$
```

4. 실패의 예시 : 다른 부분이 출력된다.



# Basic Command

```
foon@ubuntu: ~  
foon@ubuntu:~$ ./a.out < input.txt > output.txt  
foon@ubuntu:~$ diff output.txt wrong2.txt  
3a4  
> 5. 공백문자가 입력되었어도(ex : \n) 실패한다.  
foon@ubuntu:~$
```