

### lab2-0.sh

```
root@server: ~/Workplace/Lab2
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-0.sh
Hello, World
root@server:~/Workplace/Lab2#
```

설명: echo -> printf와 유사

### lab2-1.sh

```
root@server: ~/Workplace/Lab2
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-1.sh
10
Hello, World
Hello, World
Hello, World
Hello, World
Hello, World
Hello, World
Hello, World
Hello, World
Hello, World
Hello, World
Hello, World
Hello, World
root@server:~/Workplace/Lab2#
```

설명: read -> 사용자로부터 입력을 받음, expr -> 연산, x -gt y -> x가 y보다 클 때

### lab2-2.sh

```
root@server: ~/Workplace/Lab2
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-2.sh
55 + 45
100
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-2.sh
55 - 45
10
root@server:~/Workplace/Lab2#
```

설명: echo \$((a)) -> 수식 a를 계산해준다.

### lab2-3.sh

```
root@server: ~/Workplace/Lab2
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-3.sh
몸무게kg와 키m를 순차적으로 입력해주세요
1 1.78
저체중입니다
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-3.sh
몸무게kg와 키m를 순차적으로 입력해주세요
65 1.78
정상입니다
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-3.sh
몸무게kg와 키m를 순차적으로 입력해주세요
650 1.78
과체중입니다
root@server:~/Workplace/Lab2#
```

1. read를 통해 사용자의 몸무게와 키를 입력 받는다.
2. 몸무게의 제곱을 계산하여 height\_square 변수에 저장한다.
3. bmi를 계산하여 변수에 저장한다.
4. if, elif, else, 문으로 사용자의 bmi에 따라 출력을 달리해준다.

### lab2-4.sh

```
root@server: ~/Workplace/Lab2
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-4.sh
리눅스가 재밌습니까? (yes /no)
YES
yes
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-4.sh
리눅스가 재밌습니까? (yes /no)
N
no
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-4.sh
리눅스가 재밌습니까? (yes /no)
linux is so hard to learn
y or n 형태로 입력해 주세요
root@server:~/Workplace/Lab2#
```

1. 사용자로부터 answer를 입력받는다.
2. answer가 y, yes, YES, Yes 중 하나면 yes를 출력한다.
3. answer가 n 혹은 N으로 시작하면 no를 출력한다.
4. answer가 그 이외 입력일때는 올바른 입력형태를 출력해준다.

## lab2-5.sh

```
root@server: ~/Workplace/Lab2
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-5.sh
프로그램을 시작합니다.
함수 안으로 들어왔습니다.
lab2-0.sh lab2-1.sh lab2-2.sh lab2-3.sh lab2-4.sh lab2-5.sh
lab2-6.sh lab2-7.sh lab2-8.sh lab2-9.sh
함수를 종료합니다.
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-5.sh
-l
프로그램을 시작합니다.
함수 안으로 들어왔습니다.
합계 40 -rw-r--r-- 1 root root 58 11월 29 01:08 lab2-0.sh -
-rw-r--r-- 1 root root 143 11월 29 01:28 lab2-1.sh -rw-r--r-
- 1 root root 48 11월 29 01:28 lab2-2.sh -rw-r--r-- 1 root
root 439 11월 29 01:30 lab2-3.sh -rw-r--r-- 1 root root 279
11월 29 01:59 lab2-4.sh -rw-r--r-- 1 root root 232 11월 29
02:22 lab2-5.sh -rw-r--r-- 1 root root 917 11월 29 00:50 l
ab2-6.sh -rw-r--r-- 1 root root 720 11월 29 00:51 lab2-7.sh
-rw-r--r-- 1 root root 106 11월 29 00:51 lab2-8.sh -rw-r--
r-- 1 root root 266 11월 29 00:52 lab2-9.sh
함수를 종료합니다.
root@server:~/Workplace/Lab2#
```

1. 사용자로부터 ls명령어의 sub 명령을 받는다.(안받아도 된다.)
2. command\_ls()함수를 실행시킨다.
3. 함수내에서 ls명령을 실행한다.

## lab2-6.sh

```
root@server: ~/Workplace/Lab2/un_tar_folder
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-6.sh
folder
file0.txt file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt file.tar
folder/
folder/file0.txt
folder/file4.txt
folder/file2.txt
folder/file3.txt
folder/file1.txt
folder/
folder/file0.txt
folder/file4.txt
folder/file2.txt
folder/file3.txt
folder/file1.txt
root@server:~/Workplace/Lab2# ls
file.tar lab2-0.sh lab2-2.sh lab2-4.sh lab2-6.sh lab2-8.sh un_tar_folder
folder lab2-1.sh lab2-3.sh lab2-5.sh lab2-7.sh lab2-9.sh
root@server:~/Workplace/Lab2# cd un_tar_folder
root@server:~/Workplace/Lab2/un_tar_folder# ls
file0.txt file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt
root@server:~/Workplace/Lab2/un_tar_folder#
```

- 1.사용자로부터 생성할 폴더이름을 입력 받은 뒤
- 2.동일한 폴더이름이 없으면 폴더를 생성한다.
3. 사용자로부터 파일5개와 압축파일1개의 이름을 입력받는다.
4. 폴더안에 파일 5개를 생성한다.
5. 파일 5개가있는 폴더를 압축한다.
6. 압축해제한 파일을 담은 폴더를 만든다.
7. 5.에서 압축한 파일들을 압축해제해서 6.에서 만든 폴더에 담는다.

### lab2-7.sh

```
root@server: ~/Workplace/Lab2/folder2/file2
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-7.sh
file0 file1 file2 file3 file4
root@server:~/Workplace/Lab2# cd folder2
root@server:~/Workplace/Lab2/folder2# ls
file0      file1      file2      file3      file4
file0.txt  file1.txt  file2.txt  file3.txt  file4.txt
root@server:~/Workplace/Lab2/folder2# cd file2
root@server:~/Workplace/Lab2/folder2/file2# ls
file2.txt
root@server:~/Workplace/Lab2/folder2/file2# ll
합계 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 11월 29 02:54 ./
drwxr-xr-x 7 root root 4096 11월 29 02:54 ../
lrwxrwxrwx 1 root root   9 11월 29 02:54 file2.txt -> file2.txt
root@server:~/Workplace/Lab2/folder2/file2#
```

1. mkdir를 통해 폴더를 생성한다.
2. 사용자로부터 생성할 텍스트파일 이름 5개를 입력 받는다.
3. touch를 통해 txt파일 5개를 생성한다.
4. mkdir를 통해 txt파일과 동일한 이름의 폴더 5개를 생성한다.
5. ln -s를 통해 4에서 만든 폴더명과 동일한 파일 링크를 생성한다.

### lab2-8.sh

```
root@server: ~/Workplace/Lab2
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-8.sh
Youngjoo 010-9171-1895
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-8.sh
Seokmin 010-3823-4108
root@server:~/Workplace/Lab2# cat DB.txt
Youngjoo 010-9171-1895
Seokmin 010-3823-4108
root@server:~/Workplace/Lab2# echo "*My teammembers" > DB.txt
root@server:~/Workplace/Lab2# cat DB.txt
*My teammembers
root@server:~/Workplace/Lab2# sh lab2-8.sh
Seokmin 010-3823-4108
root@server:~/Workplace/Lab2# cat DB.txt
*My teammembers
Seokmin 010-3823-4108
root@server:~/Workplace/Lab2#
```

1. 사용자로부터 txt파일에 입력할 내용을 받는다.
2. 사용자가 입력한 내용을 txt파일에 기록한다.

## lab 2-9.sh

```
root@server: ~/Workplace/Lab2
root@server:~/Workplace/Lab2# bash lab2-9.sh
Seokmin
Seokmin 010-3823-4108
root@server:~/Workplace/Lab2# bash lab2-9.sh
Youngjoo
Youngjoo 010-9171-1895
root@server:~/Workplace/Lab2# bash lab2-9.sh
Gyulin
root@server:~/Workplace/Lab2#
```

1. 사용자가 텍스트 파일에서 찾고자 하는 내용을 입력 받은 뒤
2. 텍스트 파일과 일치하는 내용이 있는지 한 줄 씩 확인후
3. 사용자가 입력한 내용이 포함된 줄을 출력한다.