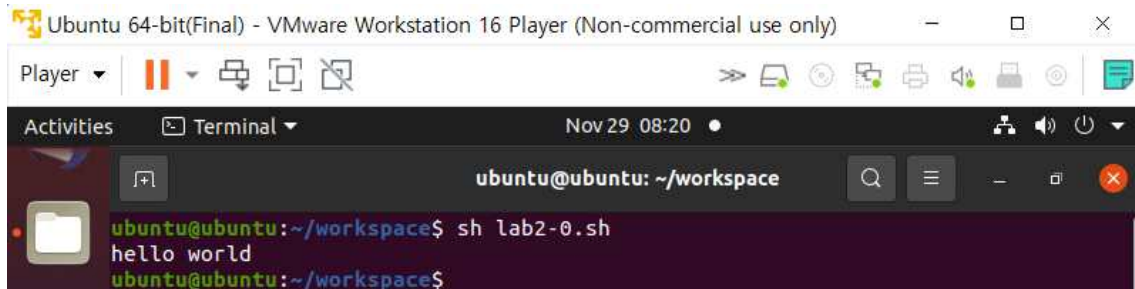


Lab 2 보고서

20213061 김석민

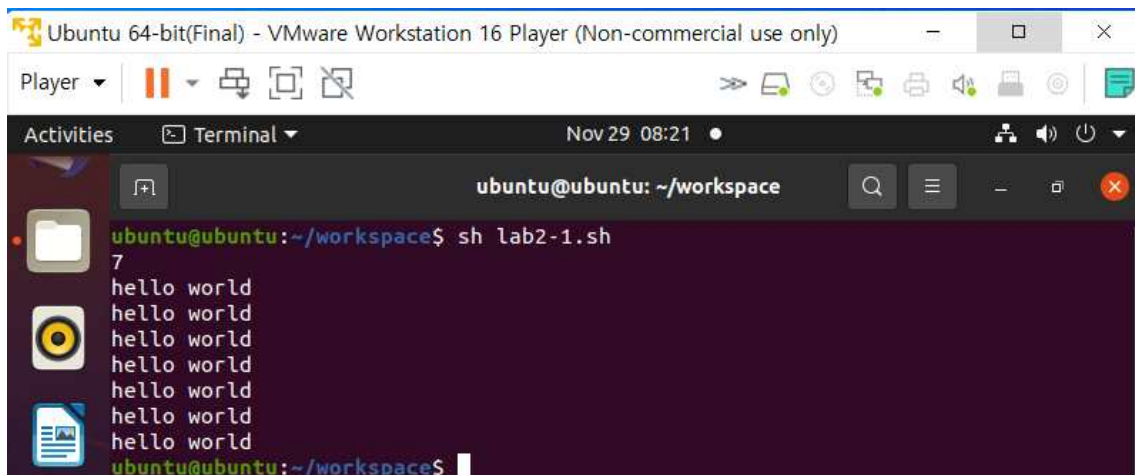
2-0.



```
ubuntu@ubuntu: ~/workspace
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-0.sh
hello world
ubuntu@ubuntu:~/workspace$
```

해설: echo를 통해 terminal에 hello world를 출력한다.

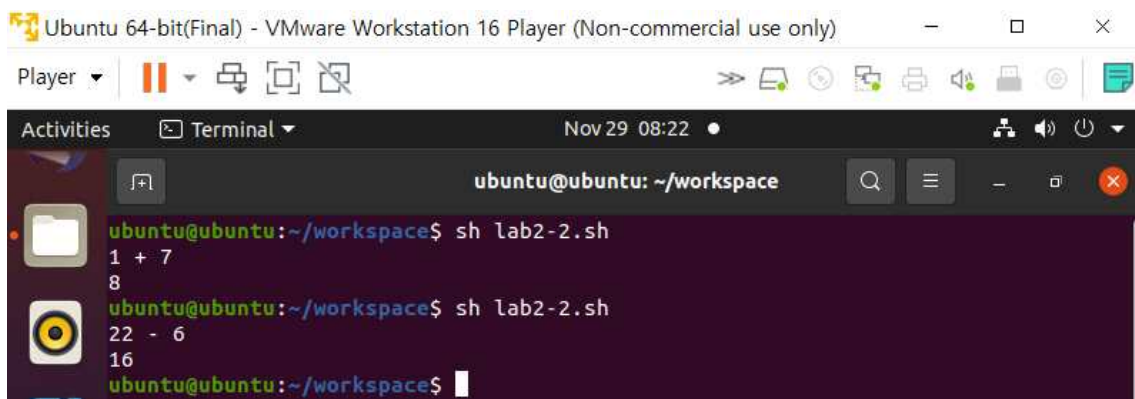
2-1.



```
ubuntu@ubuntu: ~/workspace
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-1.sh
7
hello world
hello world
hello world
hello world
hello world
hello world
hello world
ubuntu@ubuntu:~/workspace$
```

해설: read로 입력받은 숫자만큼 while 문을 돌려서 hello world를 출력한다.

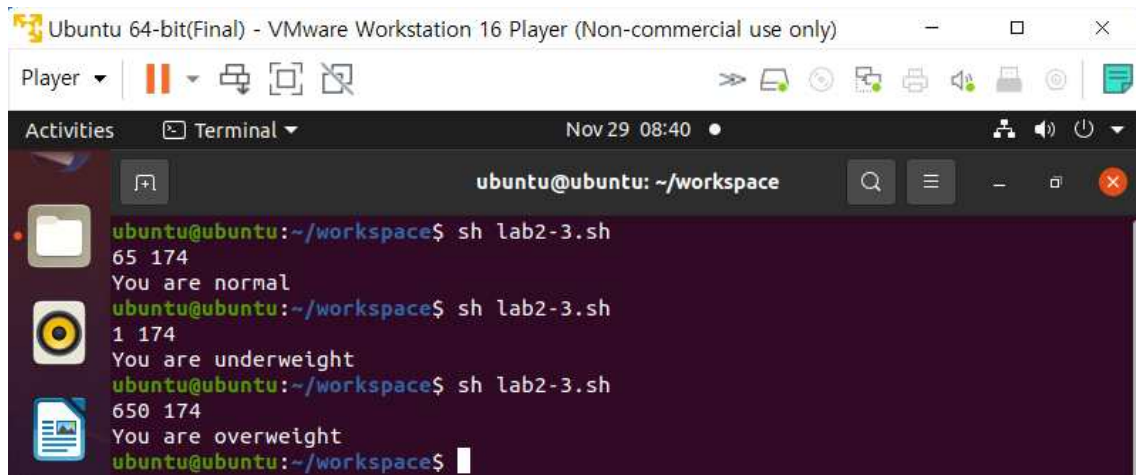
2-2.



```
ubuntu@ubuntu: ~/workspace
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-2.sh
1 + 7
8
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-2.sh
22 - 6
16
ubuntu@ubuntu:~/workspace$
```

해설: 식을 입력받고 계산한 것을 바로 출력한다.

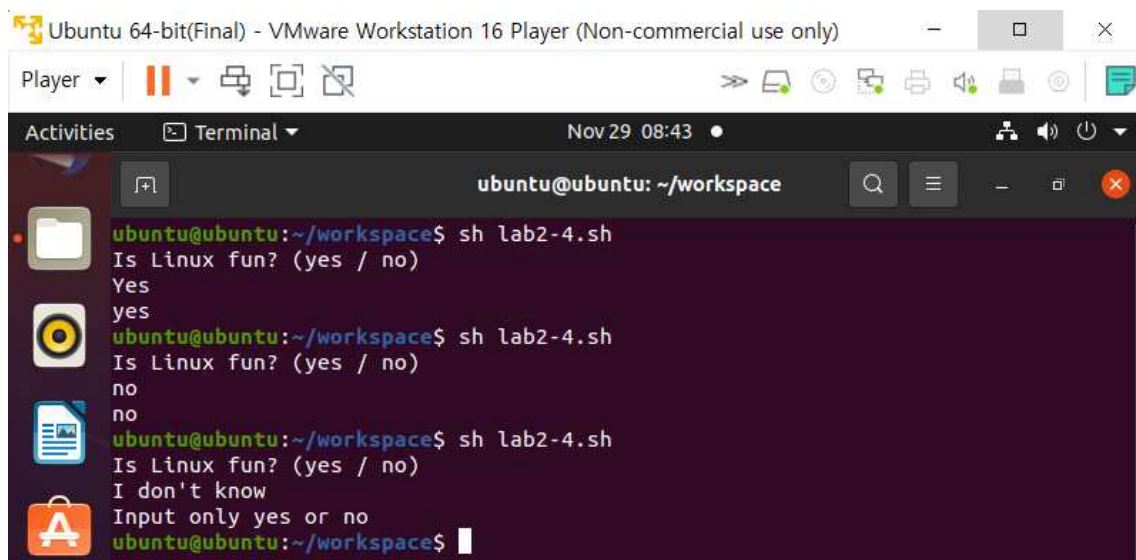
2-3.



```
ubuntu@ubuntu: ~/workspace
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-3.sh
65 174
You are normal
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-3.sh
1 174
You are underweight
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-3.sh
650 174
You are overweight
ubuntu@ubuntu:~/workspace$
```

해설: 몸무게와 키를 kg과 cm로 입력받은 후 키의 단위를 m로 바꾸며 제공한다. bmi를 계산한 후 if 문을 이용해 기준보다 작으면 저체중 적당하면 정상 넘으면 과체중을 출력한다.

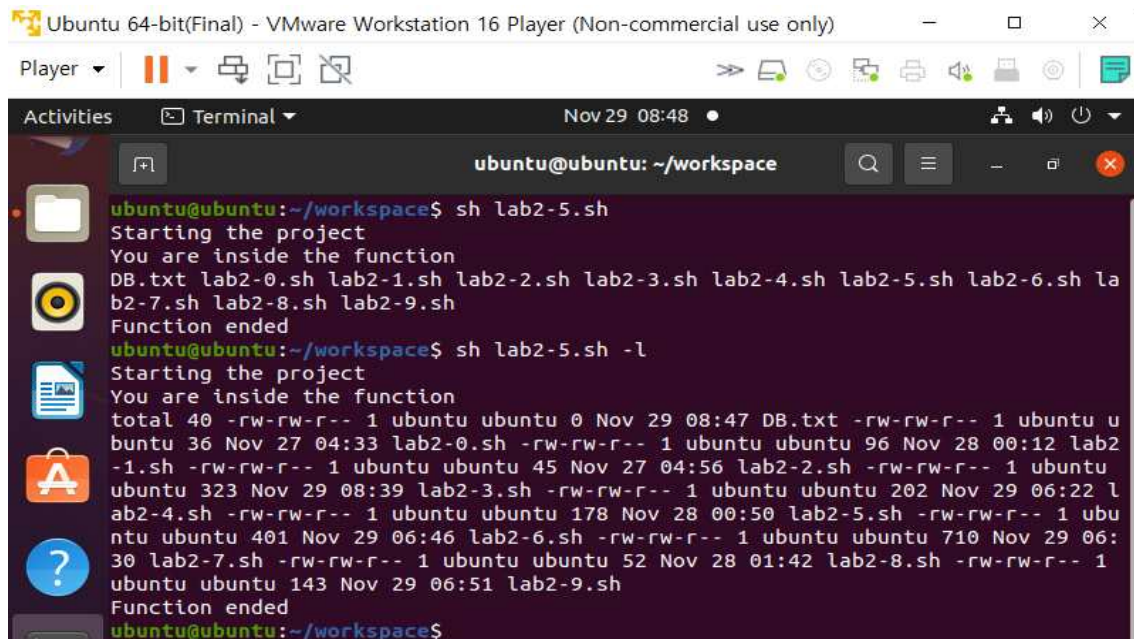
2-4.



```
ubuntu@ubuntu: ~/workspace
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-4.sh
Is Linux fun? (yes / no)
Yes
yes
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-4.sh
Is Linux fun? (yes / no)
no
no
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-4.sh
Is Linux fun? (yes / no)
I don't know
Input only yes or no
ubuntu@ubuntu:~/workspace$
```

해설: 질문을 출력한 뒤 답이 y, yes, Y, YES, Yes 중 하나면 yes를 출력한다. 답이 n, N, No, NO, no 중 하나면 no를 출력한다. 그 이외의 것이면 yes 또는 no만 하라는 메시지를 출력한다.

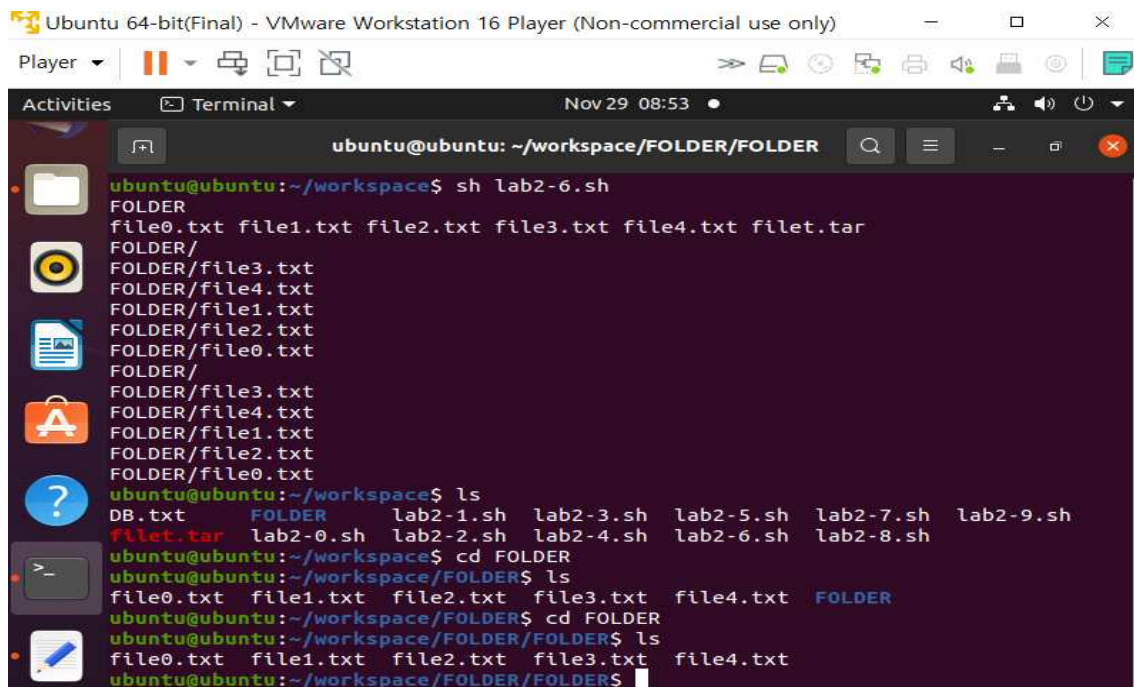
2-5.



```
ubuntu@ubuntu: ~/workspace
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-5.sh
Starting the project
You are inside the function
DB.txt 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
Function ended
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-5.sh -l
Starting the project
You are inside the function
total 40 -rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 0 Nov 29 08:47 DB.txt -rw-rw-r-- 1 ubuntu u
ubuntu 36 Nov 27 04:33 lab2-0.sh -rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 96 Nov 28 00:12 lab2
-1.sh -rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 45 Nov 27 04:56 lab2-2.sh -rw-rw-r-- 1 ubuntu
ubuntu 323 Nov 29 08:39 lab2-3.sh -rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 202 Nov 29 06:22 l
ab2-4.sh -rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 178 Nov 28 00:50 lab2-5.sh -rw-rw-r-- 1 ubu
ntu ubuntu 401 Nov 29 06:46 lab2-6.sh -rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 710 Nov 29 06:
30 lab2-7.sh -rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 52 Nov 28 01:42 lab2-8.sh -rw-rw-r-- 1
ubuntu ubuntu 143 Nov 29 06:51 lab2-9.sh
Function ended
ubuntu@ubuntu:~/workspace$
```

해설: 프로젝트를 시작한다는 메시지 출력 후, 함수를 통해 함수 속 메시지를 출력한다. 만약 뒤에 어떤 명령어를 넣는다면 함수 실행 중에 명령어를 실행한다.

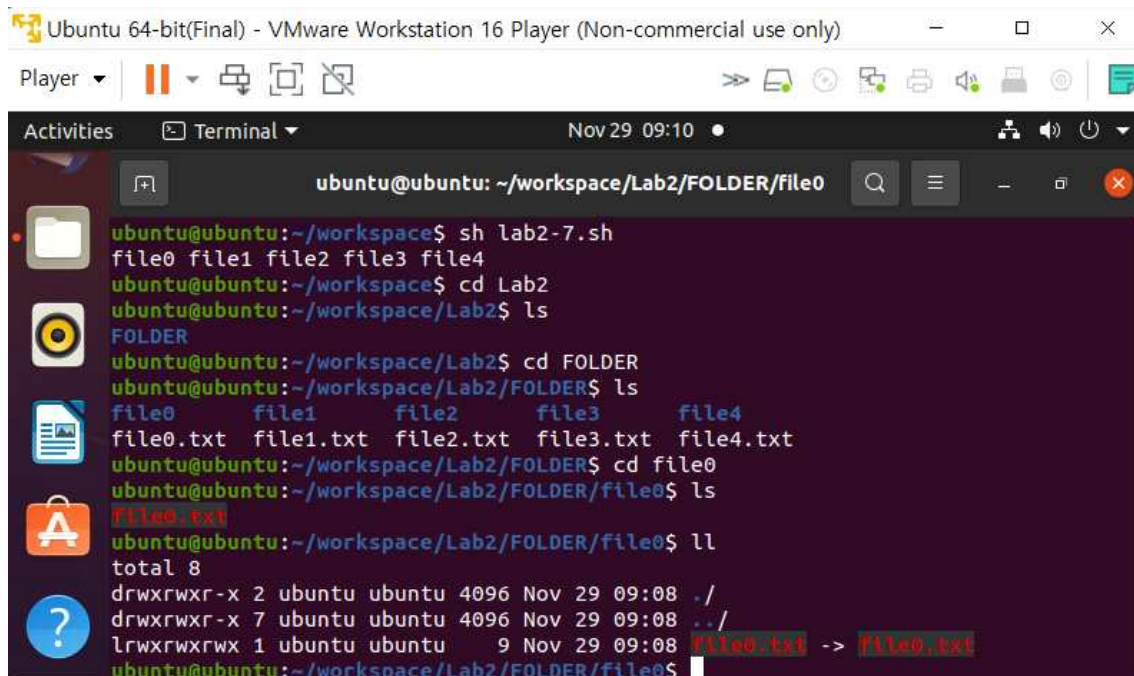
2-6.



```
ubuntu@ubuntu: ~/workspace/FOLDER/FOLDER
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-6.sh
FOLDER
file0.txt file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt file4.txt file4.txt
FOLDER/
FOLDER/file3.txt
FOLDER/file4.txt
FOLDER/file1.txt
FOLDER/file2.txt
FOLDER/file0.txt
FOLDER/
FOLDER/file3.txt
FOLDER/file4.txt
FOLDER/file1.txt
FOLDER/file2.txt
FOLDER/file0.txt
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ ls
DB.txt FOLDER lab2-1.sh lab2-3.sh lab2-5.sh lab2-7.sh lab2-9.sh
file0.txt file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt file4.txt
file0.txt file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ cd FOLDER
ubuntu@ubuntu:~/workspace/FOLDER$ ls
file0.txt file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt
ubuntu@ubuntu:~/workspace/FOLDER$ cd FOLDER
ubuntu@ubuntu:~/workspace/FOLDER/FOLDER$ ls
file0.txt file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt
ubuntu@ubuntu:~/workspace/FOLDER/FOLDER$
```

해설: read로 폴더 이름을 받고 그 이름의 폴더가 있는지 확인한다. 만약 그 이름의 폴더가 없으면 새로 만든다. 그 후 5개의 파일과 압축 파일의 이름을 받고 각각의 파일을 만든다. 그 후 폴더에 압축을 푼다.

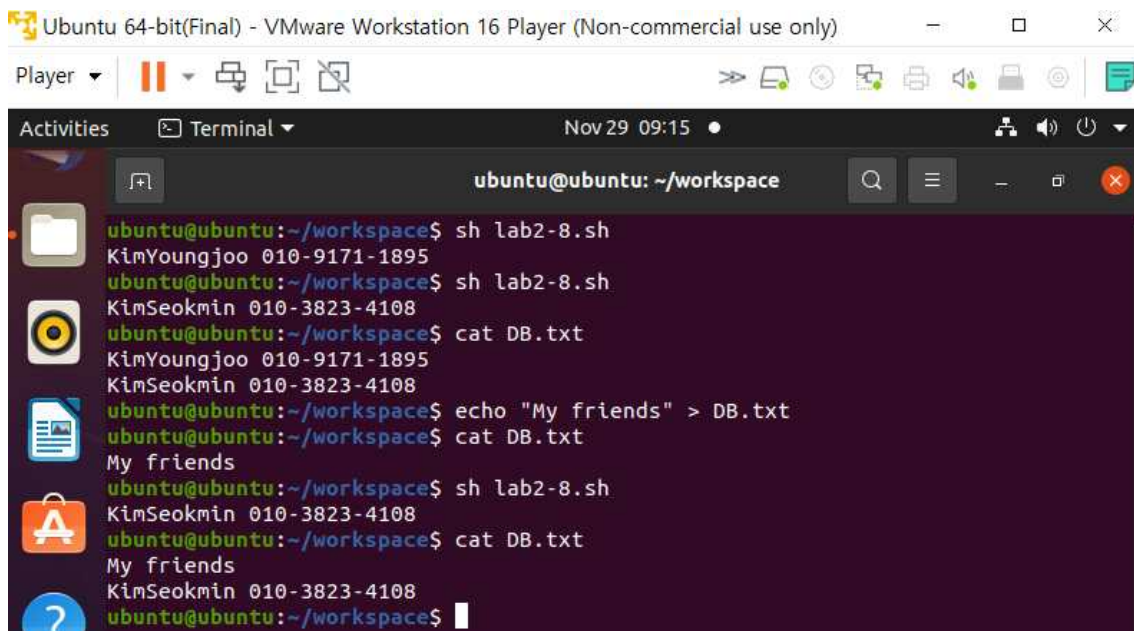
2-7.



```
ubuntu@ubuntu: ~/workspace/Lab2/FOLDER/file0
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-7.sh
file0 file1 file2 file3 file4
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ cd Lab2
ubuntu@ubuntu:~/workspace/Lab2$ ls
FOLDER
ubuntu@ubuntu:~/workspace/Lab2$ cd FOLDER
ubuntu@ubuntu:~/workspace/Lab2/FOLDER$ ls
file0      file1      file2      file3      file4
file0.txt  file1.txt  file2.txt  file3.txt  file4.txt
ubuntu@ubuntu:~/workspace/Lab2/FOLDER$ cd file0
ubuntu@ubuntu:~/workspace/Lab2/FOLDER/file0$ ls
file0.txt
ubuntu@ubuntu:~/workspace/Lab2/FOLDER/file0$ ll
total 8
drwxrwxr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Nov 29 09:08 ./
drwxrwxr-x 7 ubuntu ubuntu 4096 Nov 29 09:08 ../
lrwxrwxrwx 1 ubuntu ubuntu   9 Nov 29 09:08 file0.txt -> file0.txt
ubuntu@ubuntu:~/workspace/Lab2/FOLDER/file0$
```

해설: 새로운 폴더를 만들고 5개의 파일 이름을 받아 그 이름으로 파일들을 만든다. 같은 이름으로 5개의 폴더를 만들고 만들어진 5개의 파일을 복사하여, 폴더 속에 붙여넣는다.

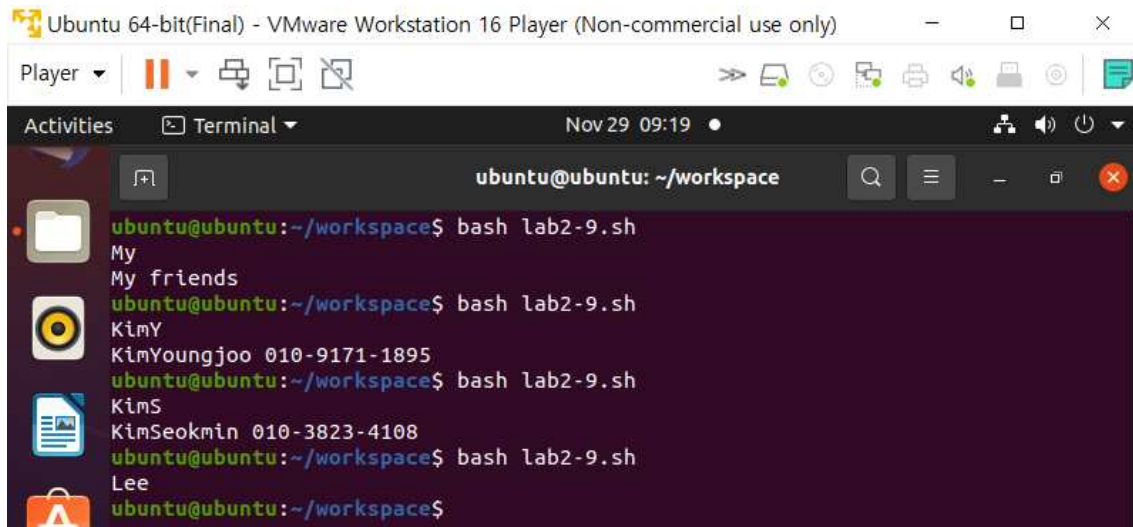
2-8.



```
ubuntu@ubuntu: ~/workspace
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-8.sh
KimYoungjoo 010-9171-1895
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-8.sh
KimSeokmin 010-3823-4108
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ cat DB.txt
KimYoungjoo 010-9171-1895
KimSeokmin 010-3823-4108
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ echo "My friends" > DB.txt
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ cat DB.txt
My friends
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ sh lab2-8.sh
KimSeokmin 010-3823-4108
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ cat DB.txt
My friends
KimSeokmin 010-3823-4108
ubuntu@ubuntu:~/workspace$
```

해설: 정보를 받아 DB.txt에 위에서부터 기록한다. 이어서 쓰이는 프로그램을 작성한다. echo "My friends" > DB.txt로 초기화 및 My friends를 적고 다시 실행한다.

2-9.



```
ubuntu@ubuntu: ~/workspace
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ bash lab2-9.sh
My
My friends
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ bash lab2-9.sh
KimY
KimYoungjoo 010-9171-1895
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ bash lab2-9.sh
KimS
KimSeokmin 010-3823-4108
ubuntu@ubuntu:~/workspace$ bash lab2-9.sh
Lee
ubuntu@ubuntu:~/workspace$
```

해설: 찾고 싶은 단어 혹은 문장, 글자를 입력한다. DB.txt에서 한 줄씩 읽어드리며 찾고 싶은 것이 있는지 확인한다. 만약 있으면 그 줄을 출력한다.