

SHELL SCRIPT 프로그래밍]

20213060 김규연

1.

```
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and
kyu@ubuntu:~/lab1$ vim ~/.vimrc
kyu@ubuntu:~/lab1$ sh HW1.sh
hello world!
```

echo "hello world!"

2.

```
kyu@ubuntu:~/lab1$ chmod +x HW2.sh
kyu@ubuntu:~/lab1$ ./HW2.sh
출력 횟수를 입력하세요: 3
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
```

#!/bin/bash

숫자를 입력받음

echo -n "출력 횟수를 입력하세요: "

read count

입력받은 숫자만큼 반복하여 "Hello, World!" 출력

for ((i=0; i<\$count; i++)); do

 echo "Hello, World!"

done

3.

```
kyu@ubuntu:~/lab1$ chmod +x HW3.sh
kyu@ubuntu:~/lab1$ ./HW3.sh
숫자와 연산자를 입력하세요 (예: 1+3): 10-2
결과: 8
```

#!/bin/bash

사용자로부터 숫자와 연산자를 함께 입력 받기

echo -n "숫자와 연산자를 입력하세요 (예: 1+3): "

read expression

입력 받은 식을 eval 함수를 사용하여 계산하고 결과 출력

result=\$(echo "\$expression" | bc)

```
echo "결과: $result"
```

4.

```
kyu@ubuntu:~/lab1$ chmod +x HW5.sh
kyu@ubuntu:~/lab1$ ./HW5.sh
오늘 하루 행복했나요? (y/n): y
내일은 더 행복할겁니다!
kyu@ubuntu:~/lab1$ ./HW5.sh
오늘 하루 행복했나요? (y/n): n
오늘도 지친 당신에게 저의 행복을 나눠드려요.
kyu@ubuntu:~/lab1$
```

```
#!/bin/bash
```

```
# 개인정보를 저장할 연관배열
```

```
declare -A personal_info
```

```
# 초기 개인정보 저장
```

```
personal_info["김규연"]=23
```

```
personal_info["김승실"]=100
```

```
# 사용자로부터 이름 입력 받기
```

```
echo -n "이름을 입력하세요: "
```

```
read name
```

```
# 입력받은 이름으로 나이 조회
```

```
age=${personal_info[$name]}
```

```
# 결과 출력
```

```
if [ -n "$age" ]; then
```

```
    echo "$name님의 나이는 $age살 입니다."
```

```
else
```

```
    echo "해당하는 이름의 정보를 찾을 수 없습니다."
```

```
fi
```

5

```
kyu@ubuntu:~/lab1$ chmod +x HW5.sh
kyu@ubuntu:~/lab1$ ./HW5.sh
오늘 하루 행복했나요? (y/n): y
내일은 더 행복할겁니다!
kyu@ubuntu:~/lab1$ ./HW5.sh
오늘 하루 행복했나요? (y/n): n
오늘도 지친 당신에게 저의 행복을 나눠드려요.
kyu@ubuntu:~/lab1$
```

```
#!/bin/bash
```

```
# 사용자로부터 행복 여부 입력 받기
```

```
echo -n "오늘 하루 행복했나요? (y/n): "
```

```
read answer
```

```
# case 문으로 입력에 따른 응답 결정
```

```
case "$answer" in
```

```
  y|Y)
```

```
    echo "내일은 더 행복할겁니다!"
```

```
    ;;
```

```
  n|N)
```

```
    echo "오늘도 지친 당신에게 저의 행복을 나눠드려요."
```

```
    ;;
```

```
  *)
```

```
    echo "잘못된 입력입니다. (y/n 중 하나를 입력하세요)"
```

```
    ;;
```

```
esac
```

7

```
kyu@ubuntu:~/lab1$ ls
file1.txt  file3.txt  file5.txt  hw1      hw1.vim  HW2.sh  HW4.sh  HW5.sh
file2.txt  file4.txt  file.tar   HW1.sh   HW2      HW3.sh  HW4_.sh
kyu@ubuntu:~/lab1$ cd file.tar
bash: cd: file.tar: Not a directory
kyu@ubuntu:~/lab1$ tar -xvf
tar: option requires an argument -- 'f'
Try 'tar --help' or 'tar --usage' for more information.
kyu@ubuntu:~/lab1$ tar -xvf file.tar
./file1.txt
./file2.txt
./file3.txt
./file4.txt
./file5.txt
kyu@ubuntu:~/lab1$
```

8

```
kyu@ubuntu:~/lab1$ chmod +x HW8.sh
kyu@ubuntu:~/lab1$ ./HW8.sh
폴더와 파일의 이름을 입력하세요: practice
폴더와 파일 생성이 완료되었습니다.
kyu@ubuntu:~/lab1$
```

```
#!/bin/bash
```

```

# 사용자로부터 이름 입력 받기
echo -n "폴더와 파일의 이름을 입력하세요: "
read dirname

# 폴더 생성
mkdir "$dirname"
cd "$dirname" || exit

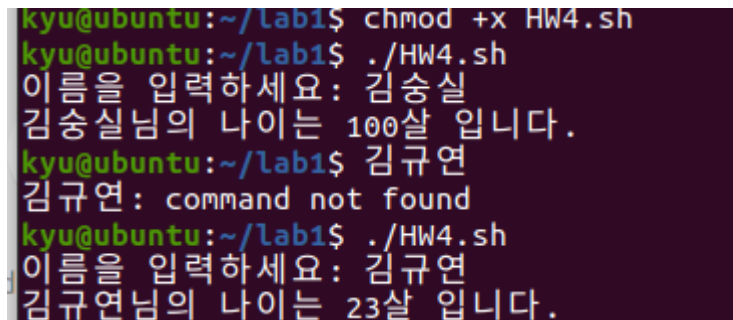
# 5개 이상의 파일 생성
for i in {1..5}; do
    touch "file$i.txt"
done

# 파일 이름대로 하위 폴더를 생성하고 파일을 링크
for file in *.txt; do
    folder="${file%.*}"
    mkdir "$folder"
    ln -s "../$file" "$folder/$file"
done

echo "폴더와 파일 생성이 완료되었습니다."

```

9. 10



```

kyu@ubuntu:~/lab1$ chmod +x HW4.sh
kyu@ubuntu:~/lab1$ ./HW4.sh
이름을 입력하세요: 김송실
김송실님의 나이는 100살 입니다.
kyu@ubuntu:~/lab1$ 김규연
김규연: command not found
kyu@ubuntu:~/lab1$ ./HW4.sh
이름을 입력하세요: 김규연
김규연님의 나이는 23살 입니다.

```

```
#!/bin/bash
```

```

# 개인정보를 저장할 연관배열
declare -A personal_info

```

```

# 초기 개인정보 저장
personal_info["김규연"]=23
personal_info["김송실"]=100

```

```

# 사용자로부터 이름 입력 받기

```

```
echo -n "이름을 입력하세요: "  
read name  
  
# 입력받은 이름으로 나이 조회  
age=${personal_info[$name]}  
  
# 결과 출력  
if [ -n "$age" ]; then  
    echo "$name님의 나이는 $age살 입니다."  
else  
    echo "해당하는 이름의 정보를 찾을 수 없습니다."  
fi
```