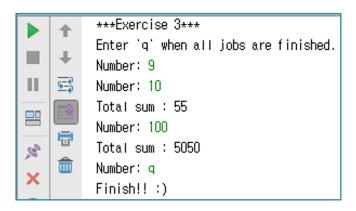
# **빅데이터기초 과제 #1**

파이썬 튜토리얼 강의에서 나왔던 실습 내용 중에서 아래의 프로그램들을 Jupyter NoteBook 상에서 작성한 코드와 실행결과(화면) 출력해서 기한내에 제출하시오,

실습 1: 이중 반복문을 활용하여, 1부터 입력 받은 수 까지의 합을 구하는 프로그램 작성

- 0을 입력하면 종료
- while 문 및 for 루프를 기호에 맞게 사용
- 3의 배수를 입력 받을 시, 합을 구하지 않고 다음 수를 입력 받아
- 작업하도록 함

#### 실습1 실행화면 예제:

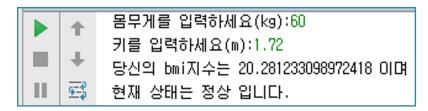


## 실습2: BMI(체질량지수) 계산기

- 키와 몸무게를 입력 받으면 BMI를 계산해주는 bmi(체중, 키) 함수와, 계산된 BMI를 통해 현재 상태를 측정하는 check(BMI) 함수를 작성하여 실행시키자
- \* BMI = 체중(kg)÷[키(m)]²
- BMI 기반 건강 상태

ВМІ	상태
18.5 미만	체중부족
18.5 ~ 22.9	정상
23.0 ~ 24.9	과체중
25.0 이상	비만

#### 실습2 실행화면 예제:



### 실습3: 시침의 이동 각도 구하기

- 시침은 시간 당 30도, 분 당 0.5도씩 이동한다
- '시간' 을 입력 받으면 시침이 이동한 각도를 측정하는 프로그램을 작성하여라.
- 단, '시간'를 잘못 입력하는 경우, 6시로 기본 인수 값을 지정한다.
- '시간'의 범위 : 1 이상 12 이하
- 잘못된 '시간'을 입력하더라도, 올바른 함수 호출이 가능하도록 한다.

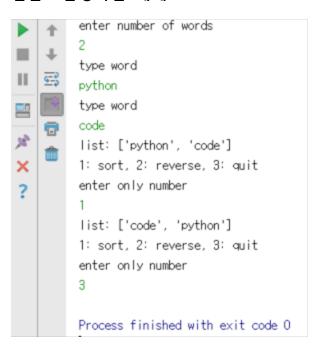
#### 실습3 실행화면 예제:



실습4: 단어를 입력 받아 정렬하거나 순서를 뒤집기

- 단어를 리스트에 입력함
- 단어의 수를 입력 받음
- 단어 입력 완료 후 정렬 혹은 순서 뒤집기
- 1은 정렬, 2는 뒤집기, 3은 종료 기능

#### 실습4 실행화면 예제:



## 실습5: 사전을 사용한 전화번호부 만들기

- 이름을 키로, 전화번호를 값으로 하는 사전
- 전화번호부에 새로운 연락처 추가가 자유로움
- 이름을 사용해서 검색하거나 연락처 삭제 가능
- 1은 추가, 2는 검색, 3은 삭제, 4는 종료 기능

## 실습5 실행화면 예제:

```
1: add, 2: search, 3: delete, 4: quit
enter only number

type name
db
type number
010
1: add, 2: search, 3: delete, 4: quit
enter only number

type name
db
name: db number: 010
1: add, 2: search, 3: delete, 4: quit
```

#### 실습6: 긴단한 자기소개 파일 만들기 프로그램

- 간단한 자기 소개 입력 프로그램 작성
- 파일 입력 시 덧붙임 모드를 통해 기존의 파일 내용 유지
- 입력은 목차와 내용 두 가지를 입력, 목차에서 e를 입력할 때 까지 반복해서 내용을 추가
- 입력 작업이 모두 끝나면 안전하게 파일을 한번 닫은 후, 다시 열어서 입력된 내용을 콘솔창에 출력

### 실습6 실행화면 예제:

