



문화 A0019

파이썬프로그래밍

김 태 완

kimtwan21@dongduk.ac.kr

1번 문제

- 학수번호를 입력 받아 교과목명과 강의실 정보를 출력하는 프로그램

학수번호	교과목명	강의실
데사K0025	데이터사이언스를위한수학	송의관1호
문화A0019	파이썬프로그래밍	인문관15호
문화A0007	데이터사이언스입문	대학원4호

>>> 학수번호를 입력하세요 : **데사K0025**

>>> 입력하신 과목은 데이터사이언스를위한수학이며, 강의실은 송의관 1호 입니다.

>>> 학수번호를 입력하세요 : **문화A0019**

>>> 입력하신 과목은 파이썬프로그래밍이며, 강의실은 인문관 15호 입니다.

>>> 학수번호를 입력하세요 : **문화A0007**

>>> 입력하신 과목은 데이터사이언스입문이며, 강의실은 대학원 4호 입니다.

>>> 학수번호를 입력하세요 : **데사B0002**

>>> 입력하신 과목은 정보에 없습니다.

2번 문제

- 정답은 25이며, 숫자를 입력 받아 UP/DOWN을 출력하여 정답이 나올 때 까지 반복하는 프로그램
 - 정답은 25로 고정
 - 정답을 맞추기 전에는 프로그램이 종료 x
 - 정답을 입력하면 “정답!” 출력 후 프로그램 종료

```
>>> 숫자를 입력하세요 : 90  
>>> DOWN !
```

```
>>> 숫자를 입력하세요 : 10  
>>> UP !
```

```
>>> 숫자를 입력하세요 : 30  
>>> DOWN !
```

```
>>> 숫자를 입력하세요 : 20  
>>> UP !
```

```
>>> 숫자를 입력하세요 : 24  
>>> UP !
```

```
>>> 숫자를 입력하세요 : 25  
>>> 정답 !
```

3번 문제

- $3^{79} = 492696098047819744386944034021277658670$ 이다. 각 자리의 합을 구하는 코드를 구현해 보자.
 - $4+9+2+6+ \dots + 8+6+7 = ?$

```
sum = 0  
  
for i in  :  
      
  
print(sum)
```

4번 문제

- while문을 이용하여 아래와 같이 출력해보자.

* * * * *

* * * * *

* * *

*

5번 문제

- 정답 리스트 내 있는 데이터인지 아닌지 판별하는 프로그램
- answer 리스트에 있으면 'O', 없으면 'X'를 출력
- 입력한 리스트가 A,B,C 가 아닌 경우 '리스트에 없습니다.' 출력
- **answer = ['apple', 39, 'music', 568.2, 'Dongduk', 145, 'hello']**
- **A = ['hello', 62, 'umbrella', 145]**
- **B = ['September', 512.3, 'coffee', 39, 'keyboard', 'notebook', 0.5, 'f12']**
- **C = ['computer', 568.2, 39, 'aPple', 111, 'Dongduk', 'water']**

```
>>> 리스트를 입력하세요 : A  
>>> OXXO
```

```
>>> 리스트를 입력하세요 : B  
>>> XXXOXXXX
```

```
>>> 리스트를 입력하세요 : C  
>>> XOOXXOX
```

```
>>> 리스트를 입력하세요 : F  
>>> 리스트에 없습니다.
```

감사합니다

kimtwan21@dongduk.ac.kr

김 태 완