



데사 B0002

데이터마이닝이해와실습

김 태 완

kimtwan21@dongduk.ac.kr

1번 문제

- 학수번호를 입력 받아 교과목명과 강의실 정보를 출력하는 프로그램

학수번호	교과목명	강의실
데사B0002	데이터마이닝이해와실습	승의관1호
문공A0015	R프로그래밍	인문관2호
문공A0016	기초선형대수학	대학원3호

```
>>> 학수번호를 입력하세요 : 데사B0002
>>> 입력하신 과목은 데이터사이언스를위한수학 이며, 강의실은 승의관1호 입니다.

>>> 학수번호를 입력하세요 : 문공A0015
>>> 입력하신 과목은 R프로그래밍 이며, 강의실은 인문관2호 입니다.

>>> 학수번호를 입력하세요 : 문공A0016
>>> 입력하신 과목은 기초선형대수학 이며, 강의실은 대학원3호 입니다.

>>> 학수번호를 입력하세요 : 데사B0007
>>> 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 :
    sum += int(i)

print(sum)
```

4번 문제

- while문을 이용하여 아래와 같이 출력해보자.

* * * * *

* * * * *

* * *

*

5번 문제

- 상수도 요금을 계산하려고 합니다. 물의 사용량을 입력 받아 총 사용요금을 출력하는 코드를 구현하세요.

단계	사용량	요금
1단계	0~20톤	430원
2단계	21~30톤	570원
3단계	31톤 이상	840원

- 예시 : 물의 사용량 35톤
 - 1단계 적용 : 20톤 x 430원 = 8600원
 - 2단계 적용 : 10톤 x 570원 = 5700원
 - 3단계 적용 : 5톤 x 840원 = 4200원
 - 총 사용요금 = 8600 + 5700 + 4200 = 18500원

출력은 18500원만 출력하면 됩니다.

감사합니다

kimtwan21@dongduk.ac.kr

김 태 완