



**문화 A0019**

# 파이썬프로그래밍

**김 태 완**

**[kimtwan21@dongduk.ac.kr](mailto:kimtwan21@dongduk.ac.kr)**

## 1번 문제

---

- 사용자로부터 파일이 위치한 드라이브 이름(D:\), 디렉토리 이름 (python\), 파일이름(homework), 확장자(.py)를 입력 받아서 완전한 파일이름(D:\python\homework.py)으로 만드는 프로그램을 작성해보자.

드라이브 이름: D\  
디렉토리 이름: python\  
파일 이름: homework  
확장자: .py

>>>완전한 파일이름: D:\python\homework.py

## 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

---

- 자동 판매기를 시뮬레이션하는 프로그램을 작성해보자.
- 사용자는 1000원짜리 지폐만 사용할 수 있으며, 거스름돈을 계산해서 동전으로 반환한다.

물건 값을 입력 : 1650

받은 금액 : 2000

>>>거스름돈은 아래와 같습니다.

>>>500원 = 0개, 100원 = 3개, 10원 = 5개, 1원 = 0개

## 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](mailto:kimtwan21@dongduk.ac.kr)

김 태 완