

배리리용

1. if 문
2. for 문
3. While 문

■ if 문 이란?

- 파이썬에서 if문은 조건문!

- 조건문이란? 입력에 대해 조건에 따라 실행되는 문장

■ if 문 연산자

- 비교 연산자 (<, >, ==, !=, >=, <=)
- 조건 판단하기 위한 연산자(and, or, not)
- in, not in 이 존재

■ if 문 기본형

if 조건문:

1실행할 문장

elif 조건문:

2실행할 문장

else:

3실행할 문장

if문은 if, else, elif를 이용하여 사용

#순서

ex) if (거짓) -> elif (거짓) -> else

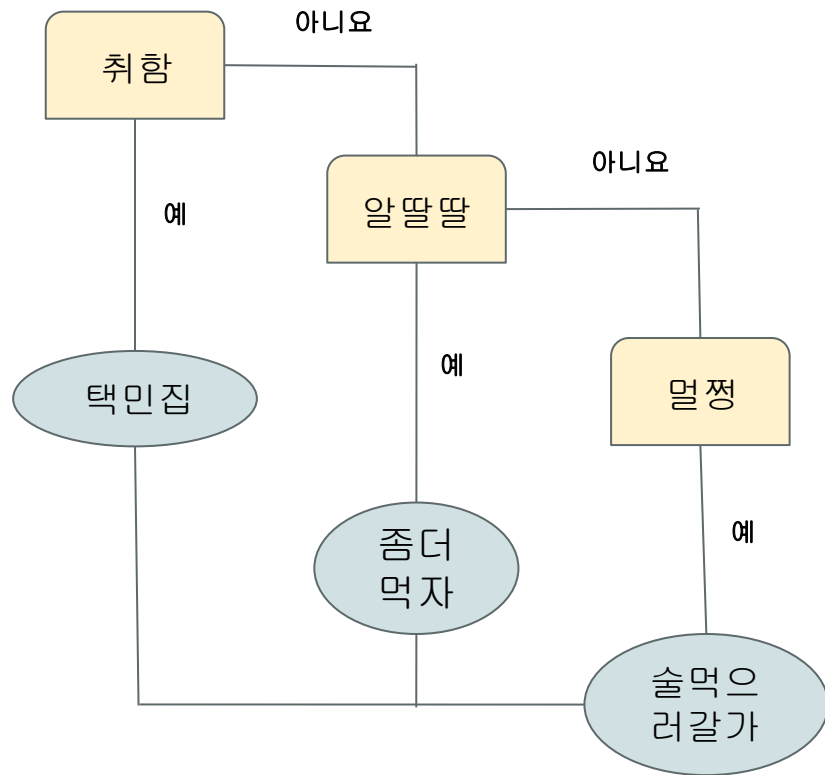
ex) if(거짓) -> elif(참) -> 2실행할 문장

■ if 문 예시

```
state = input("현재 상태를 입력해주세요(취함, 알딸딸, 멀쩡) : ")
```

```
if state == '취함':  
    print("택민집으로")  
elif state == '알딸딸':  
    print("좀더 먹어야겠다.")  
else:  
    print("술먹으러갈가")
```

순서도



■ if 문 예시

```
# 2의 배수인지 3의 배수인지?  
num = int(input("자연수를 입력하세요 : "))  
  
if num % 2 == 0:  
    if num % 3 == 0:  
        print("2, 3의 배수입니다.")  
    else:  
        print("2의 배수입니다.")  
elif num % 3 == 0:  
    print("3의 배수입니다.")  
else:  
    print("2, 3의 배수가 아닙니다.")
```

■ if 문 주의점

- 조건문 작성시 마지막에 :(콜론)를 꼭 입력하기.
- 파이썬은 들여쓰기로 읽기 때문에 꼭 들여쓰기 해서 입력해야한다.

■ While, for 문

공통점 : 반복문

조건문의 따라 다르지만 익숙하거나 편한
반복문을 사용한다.

■ for 문 while 문 기본 형태

for 문

for 변수 in 리스트(또는 튜플, 문자열):

실행할 문장

실행할 문장

실행할 문장

#리스트에 처음부터 끝까지 변수에
대입되어 실행

while 문

while <조건문>:

실행할 문장

실행할 문장

실행할 문장

#조건문이 참일 동안 계속 반복.

■ while 문 예시

문제

두 정수 A와 B를 입력받은 다음, A+B를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

입력은 여러 개의 테스트 케이스로 이루어져 있다.

각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있으며, 각 줄에 A와 B가 주어진다. ($0 < A, B < 10$)

입력의 마지막에는 0 두 개가 들어온다.

출력

각 테스트 케이스마다 A+B를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
1 1
2 3
3 4
9 8
5 2
0 0
```

예제 출력 1 복사

```
2
5
7
17
7
```

```
while True:
    a, b = input().split()
    a = int(a)
    b = int(b)
    if a == 0 | b == 0: break

    print(a+b)
```

■ for 문 예시

문제

N을 입력받은 뒤, 구구단 N단을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 출력 형식에 맞춰서 출력하면 된다.

입력

첫째 줄에 N이 주어진다. N은 1보다 크거나 같고, 9보다 작거나 같다.

출력

출력형식과 같게 N*1부터 N*9까지 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
2
```

예제 출력 1 복사

```
2 * 1 = 2
2 * 2 = 4
2 * 3 = 6
2 * 4 = 8
2 * 5 = 10
2 * 6 = 12
2 * 7 = 14
2 * 8 = 16
2 * 9 = 18
```

```
num = int(input())
```

```
for i in range(1,10):  
    print(num, "*", i, "=", num * i)
```

■ for 문 예시

문제

두 정수 A와 B를 입력받은 다음, A+B를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 T가 주어진다.

각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있으며, 각 줄에 A와 B가 주어진다. ($0 < A, B < 10$)

출력

각 테스트 케이스마다 A+B를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5
1 1
2 3
3 4
9 8
5 2
```

예제 출력 1 복사

```
2
5
7
17
7
```

```
T = int(input())
```

```
for i in range(T):  
    A,B = input().split()  
    A = int(A)  
    B = int(B)
```

```
    print(A + B)
```

```
    if i == T: break
```

■ range , continue, break 함수

range 함수 : range(A) A-1 만큼의 범위를 뜻하는 함수

continue : 함수의 처음 부분으로 돌아가는 함수.

break : 함수를 강제로 종료 시키는 함수

참고 자료..

<https://backlog.com/git-tutorial/kr/> 백준

<https://blog.hexabrain.net/282?category=498286> 파이선 참고 자료 블로그

<https://wikidocs.net/book/1> 위키독스