9강 제어문(if문)

파이썬에서 사용되는 제어문에 대해서 알아보겠다.  
다른 프로그래밍 언어와 비슷하게 if문, for문, while문, continue문 등이 있지만 문법적인  
요소가 조금 다르기 때문에 꼼꼼하게 살펴봐야 한다.

머저 if문을 설명

If문은 특정 조건을 만족 할 때와 만족하지 않을 때를 나누어 코드를 실행하는 조건문이다.

1. If

↓한 칸 띄워쓰기  
If 조건:  
→(tab[한 블록 들여쓰기])실행코드

사용방법 : 위문법에 맞춰 코드를 작성하면 조건이 참일 경우에 실행코드가 실행되고,  
 조건이 거짓일 경우에는 실행코드를 건너뛰게 된다.

1. If-else

If가 거짓일 때 else에 있는 실해코드가 실행

형태는

If 조건:

실행코드

Else:

실행코드2

1. If-elif-else

가장먼저 if 다음 elif 마지막으로 else

<elif 에는 조건문이 들어간다.>

\*\*\*참고 입력을 받을 때 input을 사용한다.

Ex)

age=int(input('나이?'))

if age<8:

print('유아')

elif age>=8 and age<20:

print('학생')

else:

print('성인')

\*\*pass는 나중에 코딩을 하겠다.\*\*

10강 While문

1)

c=1

while c<=10:

print(c)

c+=1

2) 무한루프

While문의 경우 항상 참인 조건으로 실행할 경우 멈추지 않고 반복하는 무한루프 상태에 빠지게 된다.  
 무한루프는 프로그램에 좋지 않은 영향을 미치기 때문에 while문을 작성할 경우 무한루프에 빠질 위험이 있는 코드인지 조심하며 사용해야한다.

while True:

jumsu=int(input('점수'))

if jumsu>=0 and jumsu<=100:

break

print(jumsu)

11강 for문

>>> list(range(5))

[0, 1, 2, 3, 4]

>>> list(range(1,5)) #1부터 4까지 출력

[1, 2, 3, 4]

>>> list(range(1,11))

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

>>> list(range(1,11,2)) #2씩 증가 시켜 1부터 10까지 출력

[1, 3, 5, 7, 9]

for i in range(7):

for j in range(7):

print('\*',end=' ')

print()