



I. 개요

예/아니오에 대한질문과응답

Ⅱ. 학습개요

1)학습목표

예/아니오에 대한 질문들은 조건문 (condition)이라고 불리며, if문 안에 이러한 조건 문과 응답을 알아본다. 또한 참 또는 거짓을 판단하는 연산자는 어떠한 것들이 있는 지학습한다.

2) 학습목차(세부목차)

- '예/아니오'에 대한질문
- -참/거짓
- -여러개의조건걸기(F THEN ELSE)



Ⅲ. 학습 1 - '예/아니오'에 대한질문



- ☑ 예/아니오에대한질문과답 → 조건문
- ☑ #문안에조건문과응답을조합
- ☑ if문이어떻게사용되는지알아볼까요?

```
>>> \age=13
>>> ifage \age 20:
    print('Youaretooold!')
```

- ☑ 콜론(:) 다음줄은 블록안에 있어야함
- ☑ 질문에대한대답이 '예' (조건의내용이참(true))라면그블록에있는명령이실행



Ⅲ. 학습 1 - '예/아니오'에 대한 질문



- ▼ 프로그래밍구문들의집합
- ☑ ifage〉20:이참일경우"Youaretooold!"라는말보다더많은것들을출력하고싶다면

- ☑ age〉20이라는조건이참일경우에만실행되는두개의 print문으로구성
- ☑ 위빈칸인공백(whitespace)은중요한의미가있음
- ▼ 동일한위치(왼쪽에서동일한개수의공백으로들여쓴위치)에있는코드는하나의블록으로

 그룹



Ⅲ. 학습 1 - '예/아니오'에 대한질문



- ☑ 이전에있던공백보다더많은공백을가지고새로운코드줄을시작하는것은이전블록에속한 새로운블록을시작
- ☑ 블록에있는 구문들을 그룹지어야함
- ▼ 구문들은서로관련이있기때문에모두같이차례차례실행





Ⅲ. 학습 1 - '예/아니오'에 대한 질문



☑ 들여쓰기간격을바꾸면새로운블록을생성

- ✓ 네칸의공백으로처음시작했다면,그블록내에서는계속해서네칸의공백을사용해야함
- ☑ 따라서이코드를실행하면문제가있는곳을빨간색블록으로강조하면서 SyntaxError 메시지를보여줌
- ☑ 공백을일관되게유지하면코드를훨씬더을기쉽게해줌 가독성



Ⅲ.학습 2-참/거짓



참(True)과거짓(False)

- ☑ 조건문(condition)은어떤것을비교하여그조건에맞는지(참(True))맞지않은지(거짓 (False))를알려줌
- ✓ age〉10은조건문
- ☑ 조건문을생성하기위해서는연산자(operator)라고불리는기호를사용
- 조건문에사용되는관계연산자
- 대소를비교하는연산을관계연산이라함
- 관계연산자표



Ⅲ. 학습 2-참/거짓



정 의
~와같다(= 과혼 동 하지말것!)
~와같지않다.
~보다크다.
~보다 작다.
~보다크거나같다.
~보다작거나같다.



Ⅲ.학습2 - 참/거짓



False

True

False

True

True

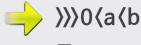


Ⅲ.학습2 - 참/거짓



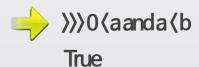
心 관계연산

✓ 다음과같은복합적인관계식도지원



True

대부분의다른언어에서는위식을다음과같이풀어서써야함



☑ and 연산자 논리연산자중하나

▼ 논리 연산자는진위(참또는거짓)를판별하는논리적 연산에사용되며,그결과값은참또는 거짓으로표현



Ⅲ.학습2 - 참/거짓



기 호	사용 예
not	not x
and	x and y
or	x or y



Ⅲ.학습2 - 참/거짓





Ⅲ.학습2 - 참/거짓



🕢 몇가지 예살펴보기



실행결과가어떻게될까요?

```
>>> age = 10
  \rangle\rangle\rangle if age \rangle 10:
          print('You are too old for my jokes!')
  \rangle\rangle\rangle age = 20
  \rangle\rangle\rangle if age \rangle= 10:
          print('You are too old for my jokes!')
  \rangle\rangle\rangle age = 10
  \rangle\rangle\rangle if age == 10:
```

print('You are young!!')

Ⅲ. 학습 3 - 여러 개의 조건걸기(IF - THEN - ELSE)



- ☑ 어떤조건이 True일경우에 어떤작업을 하도록하는 것 외에도, 어떤조건이 참이 아닐 경우 (False)에 어떤작업을 하도록 사용할 수 있다.
- ☑ 이때사용하는기술이if-then-else문
- ☑ 만약에조건문이참이면이것을실행하고,그렇지않으면저것을실행

```
>>> print("input your score?")
>>> score = 70
>>>> if (score >= 60):
        print("congratulations!!!")
else:
        print("fail")
```



Ⅲ. 학습 3 - 여러 개의 조건걸기(IF - THEN - ELSE)



☑ ff블록내의문이 1개만존재할때다음과같이한줄에붙여쓸수있음

→ >

>>> print("input your score?")

 $\rangle\rangle\rangle$ score = 55

 $\rangle\rangle\rangle$ if (score \rangle = 60) : print("congratulations!!!")

else: print("fail")

```
74 Python 3.3.3 Shell
<u>File Edit Shell Debug Options Windows Help</u>
Python 3.3.3 (v3.3.3:c3896275c0f6, Nov 18 2013, 21:18:40) [MSC v.1600 32 bit (In
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print("input your score?")
input your score?
>>> score = 70
>>> if (score >= 60) :
        print ("congratulations!!!")
        print ("fail")
congratulations!!!
>>> score = 55
>>> if (score >= 60) :
        print("congratulations!!!")
        print ("fail")
fail
```

