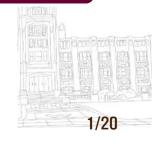


3장. 조건문

파이썬



## Contents

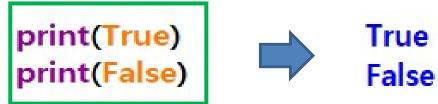
- ❖ 목차
  - 1. 불
  - 2. if 조건문
  - 3. else 구문
  - 4. elif 구문
  - 5. 연습문제

## 0. 학습목표

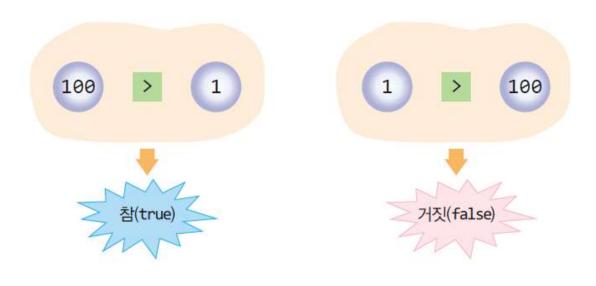
- ❖ 불에 대해 설명할 수 있다.
- ❖ If 조건문의 기본적인 사용 할 수 있다.
- ❖ 현실의 조건과 프로그래밍에서의 조건에 차이가 있다는 것을 이해한다



- ❖ 불 (Boolean): 불린, 불리언, 불, 부울
  - 참과 거짓을 나타내는 값으로서의 기본적 자료형
  - 참과 거짓, 오직 두 가지 값만 가짐



❖ 관계 수식은 참(True)이나 거짓(False)을 생성한다.





#### ❖ 연산자

■ 비교 연산자 통해 불 만듦

연산	의미			
x == y	x와 y가 같은가?			
x != y	x와 y가 다른가?			
x > y	x가 y보다 큰가?			
x < y	x가 y보다 작은가?			
x >= y	x가 y보다 크거나 같은가?			
x <= y	x가 y보다 작거나 같은가?			

• 숫자 & 문자열에 적용



**False** 

• 문자열 비교시 사전 순서대로 앞에 있는 것이 작은값을 갖는다



• 범위 구하기



True False



■ 논리 연산자 통한 불 연산

연산자	설명		
not 불을 반대로 전환합니다.			
and	피연산자 두 개가 모두 침일 때 True를 출력하며, 나머지의 경우는 모두 False를 출력합니다.		
or	피연산자 두 개 중에 하나만 참이라도 True를 출력하며, 두 개가 모두 거짓일 때만 False를 출력합니다.		

print(not True)
print(not False)



False True

```
x = 10
is_under_20 = x < 20
print("is_under_20: ", is_under_20)
print("not is_under_20: ", not is_under_20)</pre>
```



is\_under\_20: True not is\_under\_20: False

#### and 연산자

좌변	우변	결과		
True	True	True		
True	False	False		
False	True	False		
False	False	False		

#### ■ or 연산자

타변 <b>우변</b>		결과	
True	True	True	
True	False	True	
False	True	True	
False	False	False	

• Ex)

```
# and 연산자
print(True and True)
print(True and False)
print(False and True)
print(False and False)
print()
# or 연산자
print(True or True)
print(True or False)
print(False or True)
print(False or False)
```



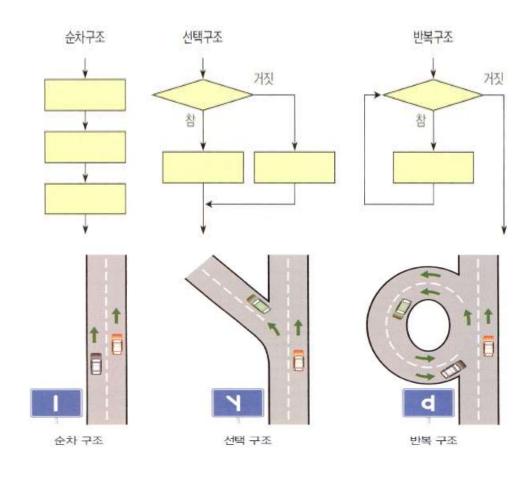
- ❖ 논리 연산자 활용
  - and / or 연산자





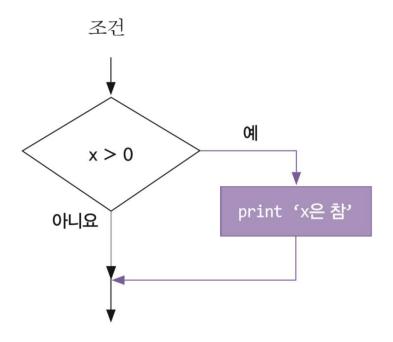


- ❖ 프로그램을 작성할 때, 사용할 수 있는 3가지의 기본 제어 구조가 있다.
  - 순차 구조 (sequence) : 명령들이 순차적으로 실행되는 구조
  - 선택 구조 (selection) : 둘 중의 하나의 명령을 선택하여 실행되는 구조
  - 반복 구조 (iteration) : 동일한 명령이 반복되면서 실행되는 구조





- ❖ 조건이란?
  - 제시한 명제가 참이냐 거짓인지 판단하고, 판단에 따른 명령을 내리는 것



```
Python 3.6.4 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.6.4 (v3.6.4:d48eceb, Dec 19 2017, 06:04:4
Type "copyright", "credits" or "license()" for mor

>>> a = 3

>>> if a > 2:
    print("a는 2보다 큽니다.")

a는 2보다 큽니다.

>>> |
```

- ❖ 조건이란?
  - 제시한 명제가 참이냐 거짓인지 판단하고, 판단에 따른 명령을 내리는 것

$$a = 3$$

if a > 2:

print("a는 2보다 큽니다.") "a는 2보다 큽니다."라는 문장을 출력

a라는 변수에 숫자 3 할당

만약 a > 2 라는 조건을 만족하면



#### ❖ 조건이란?

■ 제시한 명제가 참이냐 거짓인지 판단하고, 판단에 따른 명령을 내리는 것

Source1	화면 출력
a = input("과일 이름을 입력하세요 : ")  if a == '사과':	숫자를 하나 입력하세요 : <mark>사과</mark> 입력한 과일은 사과 입니다.
print("입력한 과일은", a, "입니다.")	입력한 과일은 사과

Source2	화면 출력
a = int(input("숫자를 하나 입력하세요: ")) if a == 3: print("입력한 숫자는", a, "입니다.")	숫자를 하나 입력하세요: 3 입력한 숫자는 3 입니다.

#### ❖ 알고리즘과 순서도



개찰구로 간다.

교통카드를 태그한다.

개찰구를 통과한다.

	단말	순서도의 시작과 끝				
	흐름선	작업 흐름을 명시				
	준비	비 작업 단계 시작 전 준비 (변수 및 초기치 선언 등)				
	처리	처리하여야 할 작업을 명시(변수에 계산 값 입력 등)				
	입력	일반적인 데이터의 입력 또는 결과의 출력				
$\Diamond$	판단	조건에 따라 흐름선을 선택(일반적으로 참, 거짓 구분)				
	프린트	프런터를 이용한 출력(서류 등의 지면에 출력)				



#### ❖ 알고리즘과 순서도

실제행동	의사코드	
개찰구로 간다.	개찰구 이동	
만약 교통카드가 있다면	if 교통카드:	
교통카드를 태그한다.	교통카드를 태그	
교통카드가 없으면	else:	
일회용 교통카드를 발급받는다.	일회용 교통카드 발급	
개찰구를 통과한다.	개찰구 통과	



#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오

비밀번호는 무엇입니까? 0808

출력: 비밀번호가 틀렸습니다.

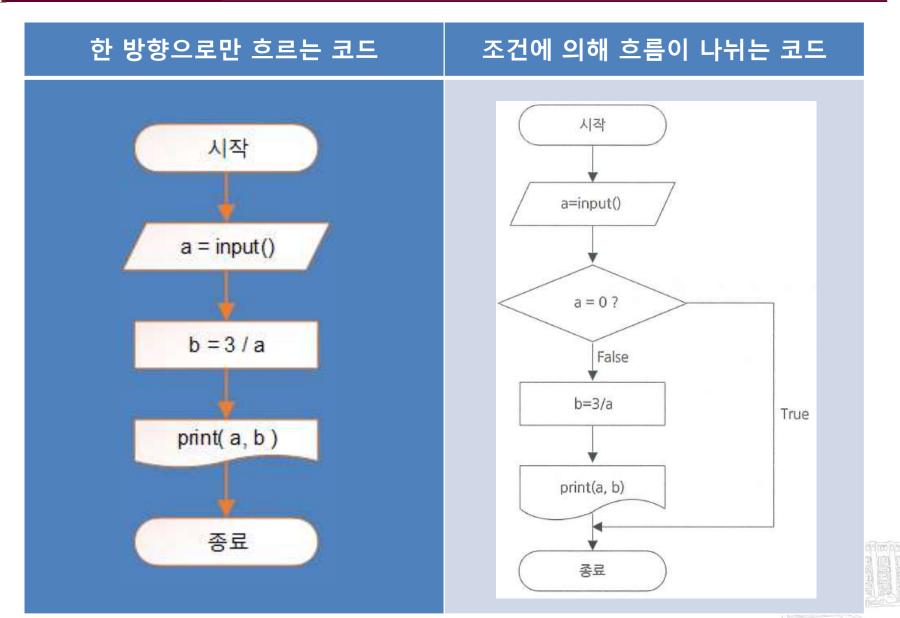
비밀번호는 무엇입니까? 1229

출력: 문이 열렸습니다.



- ❖ 소프트웨어는 컴퓨터가 할 일의 목록이라 표현할 수 있다.
  - 프로그래머가 컴퓨터에게 할 일의 목록을 내주면, 컴퓨터는 소프트웨 어에 기록되어 있는 목록을 보고 그대로 수행한다.
  - 프로그래밍에서 "흐름(Flow)"은 컴퓨터에서 내려지는 명령의 순서를 가리키는 말.
  - 프로그램의 흐름을 가르는 문장 : 나눌 분(分), 갈림길 기(岐), 분기문

	한 방향으로만 흐르는 프로그램	조	전에 의해 흐름이 나뉘는 프로그램
1	. a에 사용자로부터 입력 받은 수를 저장하라.	1.	a에 사용자로부터 입력 받은 수를 저장하라.
2	. b에 3 ÷ a의 결과를 저장하라.	2.	a가 0 <b>이라면</b> 프로그램을
3	. a와 b를 출력하라.		종료하고, <mark>그렇지 않으면</mark> 다음
			명령을 수행하라.
		3.	b에 3 ÷ a의 결과를 저장하라.
		4.	a와 b를 출력하라.



#### ❖ 조건문

- 조건에 따라 코드 실행하거나 / 실행하지 않도록 만드는 구문
- 코드의 실행 흐름 변경 (조건 분기)

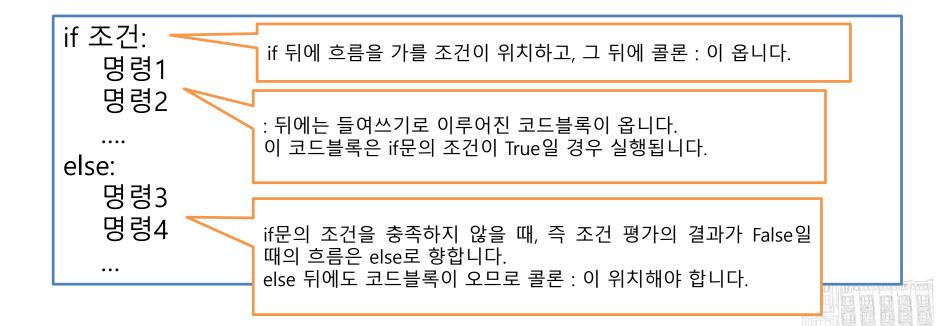
#### ❖ 기본 형태

```
# 입력을 받습니다.
number = input("정수 입력> ")
number = int(number)
# 양수 조건
if number > 0:
  print("양수입니다")
# 음수 조건
if number < 0:
  print("음수입니다")
# 0 조건
if number == 0:
  print("0입니다")
```

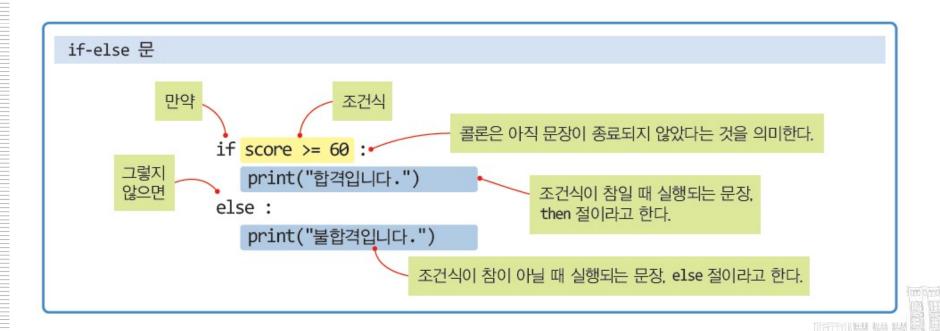
```
if 〈조건〉:
〈조건이 참일 때 문장〉
```



- ❖ 영어에서 if문 "만약 ~ 라면 " 의 뜻
  - 예) "**만약** 입력 받은 수 a가 0이**라면**"
- ❖ if문의 조건은 참 아니면 거짓으로 평가될 수 있어야 함.
- ❖ 조건 뒤에 있는 <mark>콜론 :</mark> 은 해당 조건이 참일 경우에 실행할 코드 블록을 위치시키기 위함임.
- ❖ else 절로 코드가 흐르는 경우는 if 절의 조건이 거짓으로 평가되었을 때

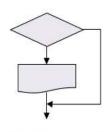


- ❖ 영어에서 if문 "만약 ~ 라면 " 의 뜻
  - 예) "**만약** 입력 받은 수 a가 0이**라면**"
- ❖ if문의 조건은 참 아니면 거짓으로 평가될 수 있어야 함.
- ❖ 조건 뒤에 있는 <mark>콜론 :</mark> 은 해당 조건이 참일 경우에 실행할 코드 블록을 위치시키기 위함임.
- ❖ else 절로 코드가 흐르는 경우는 if 절의 조건이 거짓으로 평가되었을 때

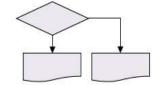


- ❖ 만약 ~ 라면 ~ 한다.
  - 제시한 명제가 참이냐 거짓인지 판단하고, 판단에 따른 명령을 내리는 것

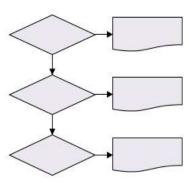
만약 일요일에 <mark>날씨가 좋으면</mark> 소풍을 가자. 조건 실행



만약 일요일에 <mark>날씨가 좋으면</mark> 소풍을 가자. **좋지 않으면** 카페에 가자 조건 실행 조건2 실행



만약 일요일에 <mark>날씨가 좋으면</mark> 소풍을 가자. 비가 오면 카페에 가자. 눈이 오면 운동장에 가자. 조건 실행 조건2 실행 조건3 실행



- ❖ 여러 개의 조건을 다룰 때는?
  - if와 함께 elif 절 사용

```
if 조건1:
             첫 번째 조건은 항상 if로 시작합니다.
  코드블록
elif 조건2:
              두 번째 조건부터는 elif를 이용합니다.
  코드블록
elif 조건3:
  코드블록
elif 조건4:
  코드블록
else:
             마지막의 else는 생략할 수 있습니다.
  코드블록
```

- ❖ if 조건문 다음 줄에서 들여쓰기를 하지 않으면 에러가 발생한다.
- ❖ if 조건문을 사용할 때 주의할 점은 비교할 때는 ==로 사용해야 한다.

```
>>> x = 10
>>> if x == 10:
... print('10입니다.')
... 네 둘에서 인터 개를 누릅
10입니다.
```

- ❖ if 다음 줄에서 들여쓰기를 하지 않으면 에러가 발생한다.
- ❖ if 조건문을 사용할 때 주의할 점은 비교할 때는 ==로 사용해야 한다.

```
| SyntaxError: invalid syntax | - 변경 에당기가 생물시었다.
```

- ❖ if 다음 줄에서 들여쓰기를 하지 않으면 에러가 발생한다.
- ❖ if 조건문을 사용할 때 주의할 점은 비교할 때는 ==로 사용해야 한다.

```
x = 10

if x == 10:

_____print('x에 들어있는 숫자는')

_____print('10입니다.') # unexpected indent 에러 발생

- 늘어쓰기 8한
```



- ❖ if 다음 줄에서 들여쓰기를 하지 않으면 에러가 발생한다.
- ❖ if 조건문을 사용할 때 주의할 점은 비교할 때는 ==로 사용해야 한다.

```
x = 10

if x == 10:

____print('x에 들어있는 숫자는')

print('10입니다.')

- 등대쓰기 때문
```



## 2. 중첩 if 조건문

❖ if 를 여러번 사용하는 중첩 if 조건문

```
x = 15
if x >= 10:
print('10 이상입니다.')
  print('15입니다.')
if x = 20:
print('20입니다.')
```



- ❖ if 예제
  - if 조건문에서 else 절은 필수 사항이 아니다.

```
print('수를 입력하세요 : ')
a = int(input())

if a == 0 :
    print('0은 나눗셈에 이용할 수 없습니다.')
else :
    print('3 /', a, '=', 3/a)
```



```
a = int(input())

if a == 0:
    print('0은 나눗셈에 이용할 수 없습니다.')
    sys.exit(0)

print('3 /', a, '=', 3/a)
```

print('수를 입력하세요 : ')

#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오.

15세 이상이면

출력 : 이 영화를 보실 수 있습니다.

영화의 가격은 10,000원입니다.

15세 미만이면

출력 : 이 영화를 보실 수 없습니다.

다른 영화를 보시겠습니까?

#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오.

(Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday)

사용자로부터 요일(월 ~ 일)에 해당하는 값을 입력 받아 영문 요일로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 : 월

출력 : Monday



#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오

(January, February, March, April, May, June, July, August, September, October, November, December)

사용자로부터 월(1월 ~ 12월)에 해당하는 값을 입력 받아

영문 월로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력: 1월

출력 : January

#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오

아이가 태어난 지 몇 개월입니까? 5 파상풍 예방접종 대상자입니다. 폐렴구균 예방접종 대상자입니다.

대상 감염병	출생-1개월	1개월	2개월	6개월	15개월
결핵					
B형간염					
파상풍					
폐렴구균					





- ❖ 날짜/시간 활용
  - 현재 날짜/시간 출력

```
# 날짜/시간과 관련된 기능을 가져옵니다.
import datetime
# 현재 날짜/시간을 구합니다.
now = datetime.datetime.now()
# 출력합니다.
print(now.year, "년")
print(now.month, "월")
print(now.day, "일")
print(now.hour, "시")
print(now.minute, "분")
print(now.second, "本")
```



#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오

현재 날짜와 시간을 format() 함수를 사용하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.



#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 조건문 프로그램으로 작성하시오

현재 날짜와 시간을 기준으로 오전과 오후를 구분하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.



#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오

현재 날짜와 시간을 기준으로 계절(봄 ~ 겨울)

구분하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

봄 : 3월 ~ 5월

여름 : 6월 ~ 8월

가을 : 9월 ~ 11월

겨울: 12월 ~ 2월



#### ❖ 연습문제

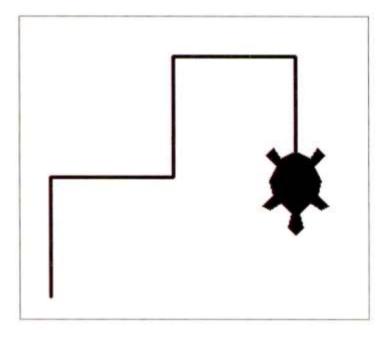
사용자로부터 정수를 받아서 정수의 부호에 따라 거북이를 (100, 100), (100, 0), (100, -100)으로 움직이는 프로그램을 작성하시오.

> 거북이가 여기로 오면 **양**수입니다. 기북이가 여기로 오면 **0입니다**.

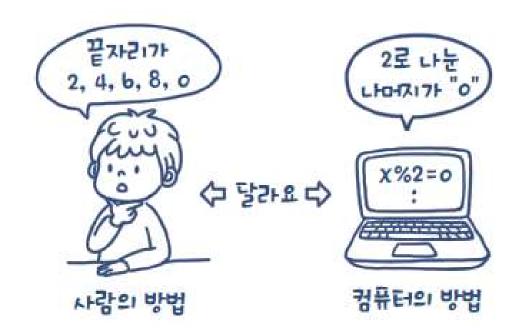
> > 40/20

#### ❖ 연습문제

사용자가 I'을 하면 거북이가 왼쪽으로 100픽셀 이동하고 'r'을 입력하면 오른쪽으로 100픽셀 이동하는 프로그램을 작성하시오.



- ❖ 컴퓨터의 조건
  - 프로그래밍에서 우리의 기존 생각과 다른 것이 더 효율적일 수 있다
  - 다양한 코드를 많이 공부하자
    - 알고리즘 공부 등





#### ❖ 연습문제

■ 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오(예: 36,535)

사용자로부터 임의의 정수를 입력 받아 홀수와 짝수를 구분하여 출력하는 프로그램을 작성하시오. (1 ~ 65,535)



#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오

사용자로부터 임의의 정수를 입력 받아 홀수와 짝수를 구분하여 출력하는 프로그램을 작성하시오. (1 ~ 65,535) - 두번째 방법



#### ❖ 연습문제

사용자로부터 연도를 입력 받아 윤년을 판단하는 프로그램을 작성하시오.

#### <조건>

- 1. 연도가 4로 나누어지지만 100으로는 나누어 지지 않는 연도
- 2. 연도가 400으로 나누어지는 연도

❖ 연습문제 : random() 사용

동전 던지기 게임을 시작합니다. 뒷면입니다.

게임이 종료되었습니다.









❖ 연습문제 : turtle + image 사용

## 동전 던지기 그래픽 게임을 시작합니다. 뒷면 이미지 출력







❖ 연습문제 : random( ) 사용

동물원에 있는 종달새는 다음의 조건이 만족되면 노래를 한다.

#### <조건>

- 1. 오전 6시부터 오전 9시 까지
- 2. 날씨가 화창하다.



❖ 연습문제 : random( ) 사용

동물원에 있는 종달새는 다음의 조건이 만족되면 노래를 한다.

#### <조건>

- 1. 오전 6시부터 오전 9시 까지
- 2. 오후 2시부터 4시 까지
- 3. 날씨가 화창하다



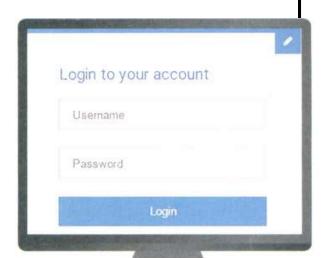
❖ 연습문제 : random( ) 사용

사용자로부터 아이디를 입력 받아 프로그램에 저장된 아이디와 일치하는지 여부를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

아이디를 입력하시오 : administrator 환영합니다.

아이디를 입력하시오: root

아이디를 찾을 수 없습니다.





❖ 학점을 입력 받아 학생평가를 하는 조건문을 구현하시오. (float() 함수 사용)

조건	설명(학생 평가)	조건	설명(학생 평가)	
4,5	신	1.75~2.3	오락문화의 선구자	
4.2~4.5 교수님의 사랑		1.0~1.75	불가족천민	
3.5~4.2 현 체제의 수호자		0.5~1.0	자벌레	
2.8~3.5 일반인		0~0.5 플랑크톤		
2.3~2.8 일탈을 꿈꾸는 소시민		0	시대를 앞서가는 혁명의 씨앗	



❖ 연습문제 : random( ) 사용

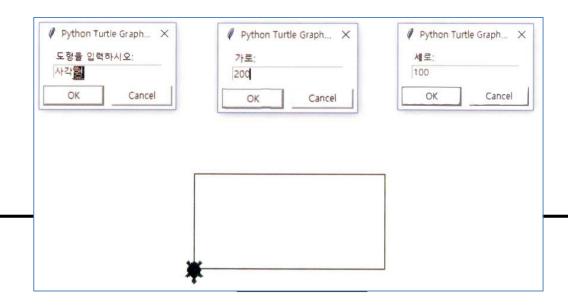
사용자는 다음의 3가지 영역중에서 하나를 선택하여 페널티 킥을 한다. 컴퓨터는 난수를 생성하여 3개의 영역중에서 하나를 수비한다. (왼쪽, 중앙, 오른쪽)

어디를 수비하겠습니까?(왼쪽, 중앙, 오른쪽) <mark>왼쪽</mark> 페널티 킥이 성공하였습니다.

❖ 연습문제 : turtle( ) 사용

사용자는 다음의 3가지 영역중에서 하나를 선택하여 페널티 킥을 한다. 컴퓨터는 난수를 생성하여 3개의 영역중에서 하나를 수비한다. (왼쪽, 중앙, 오른쪽)

어디를 수비하겠습니까?(왼쪽, 중앙, 오른쪽) <mark>왼쪽</mark> 페널티 킥이 성공하였습니다.



#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오

이름을 입력하세요 : 파이썬

키(cm)를 입력하세요: 176

몸무게(kg)를 입력하세요: 73

파이썬님의 키는 176 cm이고 몸무게는 73 kg 입니다. BMI 지수는 23.57 입니다. 과체중 입니다.

BMI기 <del>준</del>	18.5~22.9	23~24.9	25~29.9	30 <b>이상</b>
비만분류	정상	과체중	비만	고도비만

#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오

화면 출력				
수능 평균 등급 : 2	수능 평균 등급 : 2.1			
수능 최저 기준을 만족합니다.	수능 최저 기준을 만족하지 않습니다.			
합격입니다.	불합격입니다.			

#### ❖ 연습문제

아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오(모두 만족시 합격)

100m 기록(초): 13.8

1000m 기록(초): 239

윗몸일으키기 기록(회): 52

좌우 악력 기록(kg): 56

팔굽혀펴기 기록(회): 56

모든 조건 만족시 -> 합격 조건에 만족하지 않으면 불합격.

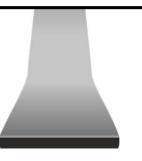
	100m	1000m	윗몸일으키기	좌우악력	팔굽혀펴기
8점 커트라인	13.6	237	51	56	46

#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오

공무원 시험은 보통 필수 3과목(국어, 영어, 한국사)와 선택 2과목으로 나눠진다. 이중 어느 한 과목이라도 40점 미만이면 과락이다. 한 해 응시자 중 평균 50% 정도 과락이 발생한다.

점수를 입력 받은 후 어느 한 과목 이하라도 40점 미만일 경우 "과락"을 출력하고, 반대의 경우 "과락 아님"을 출력하시오.





#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오

사이다-700원 콜라-800원 물-1200원

돈을 넣어주세요: 2000

선택) 1-사이다 2-콜라 3-물:3

물이 나왔습니다. 덜컹

잔돈 800 원 반환합니다.

사이다-700원 콜라-800원 물-1200원

돈을 넣어주세요: 700

선택) 1-사이다 2-콜라 3-물: 2

음료수를 뽑을 수 없습니다.

잔돈 700 원 반환합니다.

#### ❖ 연습문제

• 아래의 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오

입력한 자연수가 한 자리의 수면 "한 자릿수", 두 자리의 수면 "두 자릿수", 세 자리의 수면 "세 자릿수", 그 이상은 "세 자릿수 이상"을 출력한다.





❖ 아래 제시한 조건에 알맞은 점수 구하기(float() 함수 사용)

#### [조건]

국제 리듬 체조대회에서 한 선수가 한 종목의 경기를 마치는 즉시 다섯명의 국제심판이 0~10 사이의 숫자로 채점한 점수를 각각 입력한다.이 가운데 최고점과 최저점을 제외한 3 개의 점수만을 평균을 구하여해당 선수의 최종 점수로 발표한다.

#### [Hint]

- 1. 다섯 심판의 점수를 입력받아 다섯개의 변수에 각각 저장한다.
- 2. 다섯 점수중에서 최고점과 최저점을 구한다.(max, min)
- 3. 다섯 점수의 총합에서 최고점과 최저점을 뺀 다음 3으로 나누어 평균 점수를 구한다.(sum, avg)
- 4. 적당한 메시지와 함께 계산된 점수를 출력한다.

❖ 아래 제시한 조건에 알맞은 프로그램을 작성하시오.

#### [조건]

- 00

사용자에게 임의의 네자리 숫자로 된 암호를 입력받아 네 자리 가운데 둘 이상의 겹치는 수가 있거나, 네 자리 수가 하나씩 증가하거나, 하나씩 감소하는 경우 적당한 메시지와 함께 입력된 암호를 거절하고 그렇지 않으면 받아들인다.

#### [Hint]

- 1. 네 자리 숫자의 암호를 입력받는다.
- 2. 첫번째부터 마지막 자리까의 네 개의 숫자를 각각 따로 구분한다.
- 3. 네 개의 숫자 가운데 중복이 있는지 검사한다.
- 4. 네 개의 숫자가 하나씩 증가하는 순서로 배치되어 있는지 검사한다.
- 5. 네 개의 숫자가 하나씩 감소하는 순서로 배치되어 있는지 검사한다.
- 6. 암호에 오류가 발견되면 "사용할 수 없는 암호입니다" 라는 메시지를 출력한다.
- 7. 암호가 정상일 경우 "사용할 수 있는 암호입니다"라는 메시지 출력

❖ 아래 제시한 조건에 알맞은 프로그램을 작성하시오.

#### [조건]

주민등록번호를 숫자로만 입력하면 해당 주민등록번호에서 지역번호 부분을 이용하여 출생지를 출력하도록 하여라.

출생지역번호는 생년월일을 표시하는 여섯자리와 성별을 나타내는 자리 다음의 두 자리이다. 예를 들면 770101-1234567일 경우 23이 지역번호이다.

서울	00-08	부산	09-12	인천	13-15
경기	16-25	강원	26-34	충청	35-47
전라	48-66	경상	67-91	제주	92-95

## 4. False로 변환되는 값

- ❖ If 조건문의 매개변수에 불이 아닌 다른값이 올때는 자동으로 불로 변환 해서 처리
- ❖ False로 변환되는 값 : None, 숫자 0과 0.0, 빈 문자열 등등...
- ❖ 다음과 같이 숫자 0 또는 빈 문자열을 if else 조건문의 매개변수에 넣으면 else 구문이 실행된다.

```
print("# if 조건문에 0 넣기")
if 0:
  print("0은 True로 변환됩니다")
else:
  print("0은 False로 변환됩니다")
print()
print("# if 조건문에 빈 문자열 넣기")
if 0:
  print("빈 문자열은 True로 변환됩니다")
else:
  print("빈 문자열은 False로 변환됩니다")
```



# if 조건문에 0 넣기 0은 False로 변환됩니다

# if 조건문에 빈 문자열 넣기 빈 문자열은 False로 변환됩니다



## 5. Pass 키워드

❖ 프로그램의 골격은 조건문, 반복문, 함수, 클래스 등의 기본 구문이다.

```
# 입력을 받습니다.
number = input("정수 입력 > ")
number = int(number)

# 조건문 사용
if number > 0:
 # 양수일 때: 아직 미구현 상태입니다.
else:
 # 음수일 때: 아직 미구현 상태입니다.
```

조건에 맞는 실행문이 작성되지 않았다.



> python test.py File "test.py", line 8 else:

IndentationError: expected an indented block



## 5. Pass 키워드

- ❖ 프로그램의 골격은 조건문, 반복문, 함수, 클래스 등의 기본 구문이다.
- ❖ Pass 키워드를 사용하면 '아무 의미 없는 코드'를 작성할 수 있다.
- ❖ Pass를 한 줄에 한 번 입력하면, 해당 줄은 의미없이 지나가게 된다.

```
# 입력을 받습니다.
number = input("정수 입력> ")
number = int(number)
# 조건문 사용
if number > 0:
  # 양수일 때: 아직 미구현 상태입니다.
  pass
else:
  # 음수일 때: 아직 미구현 상태입니다.
  pass
```

Indentation Error 들여쓰기가 잘못되어 있다



## 6. raise 키워드

- ❖ Raise 키워드는 '이름을 붙여서 오류를 강제로 발생시키는 기능 '을 가지고 있다.
- ❖ 미구현 상태를 표현 : raise NotImplementedError

```
# 입력을 받습니다.
number = input("정수 입력> ")
number = int(number)
# 조건문 사용
if number > 0:
# 양수일 때: 아직 미구현 상태입니다.
raise NotImplementedError
else:
# 음수일 때: 아직 미구현 상태입니다.
raise NotImplementedError
```

raise 에러 강제 발생

> python test.py



정수 입력> 10 Traceback (most recent call last): File "test.py", line 7, in <module> raise NotImplementedError NotImplementedError





# Thank You!

파이썬

