|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **Python 다양한 함수(if) 및 list 관련 활용법** |
| 교육 일시 | 20211029 09:00 ~ 18:00 |
| 교육 장소 | 자택 (온라인 수업 참석) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 다양한 기초 함수  Upper and lower 함수 : 대소문자 변경 함수  Strip 함수  Find 함수  rFind 함수  Spilt 함수  Format 함수  Format 함수/ 자릿수 지정 연습  #정수 자릿수 지정하기 {:.d} 숫자만 있을 경우, 그 숫자만큼 공간을 두고 자릿수 표시  num\_1 = 52  print("{:d}" .format(num\_1))  print("{:5d}" .format(num\_1))  print("{:05d}" .format(num\_1))  print("{:05d}" .format(num\_1\*-1))  print("{:5d}" .format(num\_1\*-1))  #부호 붙이기  print("{:+d}".format(num\_1))  print("{.d}".format(num\_1))  {:f}, {:g}의 구분  # upper(), lower() 함수  str\_a = " Hello World!! "  print(str\_a.upper()) # 대문자로  print(str\_a.lower()) # 소문자로  print(str\_a.rstrip()) # 오른쪽 공백 제거  print(str\_a.lstrip()) # 왼쪽 공백 제거  # 소문자로 바꿔서 공백 제거  # str.a.lower().strip().upper()  # 문자열 구성 파악하기 is함수명()  print("Translate".isalnum()) #True  print("10".isdigit()) # True  print("3 a port".isidentifier()) #False  불의 정의 및 불 연산자  # and or not == != > < <= >=  a = 10  b = 20  print(a==b) # False  print(a!=b) # True  print(a>b) # False  print(a<b) # True  print(a>=b) # False  print(a<=b) # True  If 조건문 관련 정보  들여쓰기가 매우 중요.  조건문에 포함되어있는지 아닌지를 판단하는 매우 중요한 요소  # 숫자를 입력 받아 실수로 변환한 후,  # 0보다 크면, 양수, 작으면 음수 0이면 zero를 출력 하세요.  num\_1 = int(input("input number : >"))  # input으로 입력되는 값은 모두 기본적으로 문자열이므로, 이를 int 또는 float으로 숫자 값으로 변경 필수  if num\_1 < 0 :  print ("입력된 수는 음수입니다.")  if num\_1 > 0 :  print ("입력된 수는 양수입니다.")  if num\_1 == 0 :  print ("입력된 수는 0입니다.")  날씨 시간 활용하기  Now = Date time  If 문을 이용해서 홀수 짝수 구분  # 정수 입력 받아 짝수인지 확인 후, 마지막 입력된 숫자가 0, 2, 4, 6, 8  input\_num = input("정수를 입력하세요 :> ")  last\_char = input\_num[-1]  last\_num = int(last\_char)  if last\_num == 0 or last\_num == 2 or last\_num == 4 or last\_num == 6 or last\_num == 8 :  print ("짝수 입니다.")    if last\_num == 1 or last\_num == 3 or last\_num == 5 or last\_num == 7 or last\_num == 9 :  print ("홀수 입니다.")    if last\_char in "02468" :  print("짝수 입니다.")  if last\_char in "13579" :  print("홀수 입니다.") |
| 오후 | # 1. 두 개의 숫자를 입력 받아 작은 수 부터 출력  # 2. 작은 수와 큰 수가 각각에 대하여  # 3. 3의 배수이면, '3의 배수', 아니면 '3의 배수가 아닙니다.' 출력하도록  num\_1 = int(input("첫 번째 수를 입력하세요. >"))  num\_2 = int(input("두 번째 수를 입력하세요. >"))    if num\_1 > num\_2:  print ("{}, {}".format(num\_2, num\_1))    else :  print ("{}, {}".format(num\_1, num\_2))    if num\_1 % 3 == 0 :  print ("{}는 3의 배수입니다.".format(num\_1))  if num\_2 % 3 == 0 :  print ("{}는 3의 배수입니다.".format(num\_2))  if num\_1 % 3 != 0 :  print ("{}는 3의 배수가 아닙니다.".format(num\_1))  if num\_2 % 3 != 0 :  print ("{}는 3의 배수가 아닙니다.".format(num\_2))    #if x > 10:  #if x < 20:  #print("조건에 맞습니다.")  x = 10  if 10 < x < 20:  print("조건에 맞습니다.")  else :  print("조건에 맞지 않습니다.")    # 날짜, 함수에서 월을 추출해서 현재의 계절을 출력  import datetime  now = datetime.datetime.now() #모듈명이며, 클래스임.  print(now)  if 2 < now.month <= 5:  print("봄")  elif 5 < now.month <= 8:  print("여름")  elif 8 < now.month <= 11:  print("가을")  else :  print("겨울")  # 숫자 부호를 입력 받아 계산하는 프로그램 작성  # 10 + 20, 10 - 20, 10  # 10 + 20 = 30 과 유사하게 출력  number\_1 = int(input("첫 번째 숫자를 입력하세요 : >"))  number\_2 = int(input("두 번째 숫자를 입력하세요 : >"))  cal = input("계산을 원하는 연산 기호를 입력하세요 ")  print("입력받은 숫자는 {}와 {}입니다.".format(number\_1, number\_2))  if cal == "+" :  print(number\_1 + number\_2)  elif cal == "-" :  print(number\_1 - number\_2)  elif cal == "\*" :  print(number\_1 \* number\_2)  else :  print(number\_1 / number\_2)  # 리스트 선언하고 요소에 접근하기  # list 는 여러 개의 데이터 집합 변수명 = [ , , , , , , ]  # list.append(요소), list.insert(위치, 요소)  a\_list = [1, 2, 3]  b\_list = ["a", "b", "c"]  print ("a\_list + b\_list :", a\_list + b\_list)  print ("a\_list\*3 : ", a\_list\*3)  a\_list.append(b\_list) # 마지막에 b\_list 추가  print(a\_list)  a\_list.insert(1,b\_list)  print(a\_list)  # a\_list = [1, 2, 3], b\_list = ["tset", "abcd"]  a\_list = [1, 2, 3]  b\_list = ["test", "abcd"]  # a\_list 에 b\_list를 추가하세요  a\_list.append(b\_list)  print(a\_list)  # b\_list 에서 "abcd"를 출력 하세요.  print(b\_list[1])  # b\_list 앞에 name을 추가 하세요.  b\_list.insert(0, "name")  print(b\_list)  # a\_list의 두번째 요소를 "change"로 변경하세요.  a\_list[1] = "change"  print(a\_list)  # a\_list와 b\_list를 출력해보세요.  print(a\_list, b\_list) |