|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | python1 |
| 교육 일시 | 2021. 09. 16 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | #하나만 출력합니다  print("#하나만 출력합니다")  print("Hello Python Programming")  print()  #여러 개를 출력합니다.  print("#여러개를 출력합니다.")  print(10, 20, 30, 40, 50)  print("안녕하세요", "저의", "이름은", "박경민입니다!")  print()  #아무것도 입력하지 않으면 단순하게 줄바꿈합니다.  print("#아무것도 출력하지 않습니다")  print("---확인 전용선---")  --------------------------------------------------------  print(type(1))  print(type("Hello"))  print(type(True))  print('Hello', "Test", type('Hello'), type("Test"))  ----------------------------------------------------------  print('"안녕하세요"라고 말했습니다')  print("'배가 고픕니다'라고 생각했습니다")  ---------------------------------------------------------  print("안녕하세요\n안녕하세요")  print("안녕하세요\t안녕하세요")  print("\"안녕하세요\"\n \'Hello'")  print('''dats  sky  python  data''')  print("""data \  sky \  python \  data""")  -----------------------------------------------------------------  print("안녕"+"하세요")  print("안녕!"+"!!!")  print("안녕!"\*5)  print("안녕하세요"+"1")  -------------------------------------------------------------------  #문자열 인덱스  a="Hello"  print("a[0] : ", a[0], "\t", "Hello[0] : ", "Hello"[0])  print("a[3] : ", a[3], "\t", "Hello[-1] : ", "Hello"[-1]) #-1은 마지막 위치로  --------------------------------------------------------------------  #문자열 자르기 [시작:끝] -> 시작은 포함, 끝은 포함하지 않음  print("a[1:3] : ", a[1:3], "\t", "Hello[:3] : ", "Hello"[:3])  print(a[:]) #전체 문자열  print(a[2:]) #2번째 인덱스부터 끝까지  print(a[:3]) #처음부터 3번째 인덱스까지  #print(a[5]) #error index 범위 벗어남 |
| 오후 | # 숫자형 연산 : +, -, \*, / , //(몫), %(나머지), \*\*(제곱연산)  q=5  w=2  print("q+w = ", q+w); print("q-w = ", q-w)  print("q\*w = ", q\*w)  print("q/w = ", q/w)  print("q//w = ", q//w)  print("q%w = ", q%w)  print("q\*\*w = ", q\*\*w)  #숫자형 연산자의 우선순의  print(2+2-2\*2/2\*2)  print((2+2-2)\*2/2\*2)  print(5//2%2)  ----------------------------------------------------------------  #변수 선언과 할당  pi=3.14159265  r=10  #변수 참조  print("원주율 =", pi)  print("반지름 =", r)  print("원의 둘레 =", 2\*pi\*r)  print("원의 넓이 =", pi\*r\*r)  ----------------------------------------------------------------  print("pi : ", pi)  pi="pi"  print("pi : ", pi)  -------------------------------------------------------------------  ### 복합 대입연산자 +=, -=, /=, \*=, \*\*=  number=100  number+=10  print(number)  number-=20  print(number)  number\*=2  print(number)  number/=3  print(number)  number\*\*=2  print(number)  number//=10  print(number)  number%=7  print(number)  tt="안녕"  tt+='?'  print(tt)  tt+='!'  print(tt)  tt\*=3  print(tt)  ------------------------------------------------------------------------  num=10  str="안녕"  print("str = ", str, "num = ", num)  str\*=num  print("str\*=num = ", str)  -------------------------------------------------------------------------  #input() : 입력을 받아 변수에 저장해서 사용  input()  -----------------------------------------------------------------------  # input() 함수를 이용하여 키보드에서 문자열(임의), blank (1), 숫자(1자리)를 입력받아  # 문자와 숫자를 각각 변수에 저장한 후 입려된 문자열을 입력한 숫자만큼 반복해서 출력  # 문자를 처음부터 -2 인덱스까지 저장, 숫자는 (-1)로 잘라서 각각의 변수에 저장한 후 실행  # 숫자가 문자로 인식 int(숫자변형수) -> int로 변환 됨  #z='1'; print(type(z))  #z=int(z); print(type(z))  input\_str=input()  split\_str=input\_str[:-2]  split\_num=int(input\_str[-1])  print(split\_str\*split\_num)  ------------------------------------------------------------------------  aa=input()  bb=input()  print(aa)  print(bb)  print(aa+bb)  --------------------------------------------------------------------------  # 두 개의 숫자를 입력받아 변수에 저장한 후  # 1. 입력을 두번 받아 2. 타입변환 후 실행  # 두 숫자의 +, -, \*, / 의 결과를 출력  qq=input()  ww=int(input())  qq=int(qq)  print(qq, ww)  print(qq+ww, qq-ww, qq\*ww, qq/ww)  ----------------------------------------------------------------------------  str\_input=input("원의 반지름 입력 > ")  num\_input=float(str\_input)  print()  print("반지름 : ", num\_input)  print("둘레 : ", 2\*3.14\*num\_input)  print("넓이 : ", 3.14\*num\_input\*\*2) |