|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3차시 | 1 | 번 |  | 실습: ☑ | 과제 : □ | 평가 : □ |

|  |
| --- |
| 문제 1) 파이썬에서 변수 x = "1" 이라고 하면 x의 자료형은 무엇일까?  문제 2) 파이썬에서 변수 x = 3 / 4 라고 하면 x의 자료형은 무엇일까?  문제 3) 파이썬에서 변수 x = 5 % 4 라고 하면 x의 자료형은 무엇일까?  문제 4) 파이썬에서 변수 x = 3 // 4 라고 하면 x의 자료형은 무엇일까?  문제 5) 파이썬에서 변수 x = 3 + 4.0 이라고 하면 x의 자료형은 무엇일까?  문제 6) 파이썬에서 변수 x = 3; x = "Hello" 라고 하면 x의 자료형은 무엇일까?  문제 7) 파이썬에서 변수 x = "Hello" \* 3 이라고 하면 x의 자료형은 무엇일까?  문제 8) 파이썬에서 변수 x = 1e-3 이라고 하면 x의 자료형은 무엇일까?  문제9) 사용자로부터 세 개의 정수를 입력 받아, 이들의 총합과 평균을 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.  문제10) 사용자로부터 '현재 보유 금액'과 '물건 가격'을 입력 받고, 해당 금액으로 구매 가능한 물건의 수와 남은 금액을 출력하는 프로그램을 작성하시오.  **Hint**: 아래 연산을 활용해 보세요  변수 = 변수 // 값  변수 = 변수 % 값  **정답10)**  **답:**  **cash = int(input())**  **price = int(input())**    **print(“구매 가능한 물건의 수 : ”, cash // price)**  **print(“남은 금액 : ”, cash % price)**  문제 11) 다음 두 **‘print’**문의 출력 결과가 동일한지 확인하고, 결과가 다를 경우 그 이유를 서술하라.  import math  print(2 + 3 \* 3)  print((2 + 3) \* 3)  문제 12) 파이썬에는 참 거짓을 저장하는 ‘**bool**’ 자료형이 있다. 변수 x = 4>3 라고 하면 x의 값과 자료형은 각각 무엇일까?  **심화**  문제 1) 아래 제공된 수학 산술식을 파이썬 코드로 구현하고 실행하라.  문제2) 아래 제공된 코드는 **‘f-string’**을 이용하여 "Hello World"를 너비 20으로 가운데 정렬하는 코드이다.  **code**  my\_text = "Hello World"  print(f"{my\_text:^20}")  **output:**  Hello World  여기서 {:^20}은 문자열을 너비 20으로 가운데 정렬하라는 의미이다. 그렇다면 “Hello Python”이라는 문자열을 너비 30으로 가운데 정렬하는 코드는 무엇일까?  **정답2)**  **답:**  **my\_text = “Hello Python”**  **print(f"{my\_text:^30}")**  문제3) 다음 두 ‘print’문의 출력 결과가 동일한지 확인하고, 결과가 다를 경우 그 이유를 서술하라.  import math  print(math.pi \* 3 \* 3)  print(3.14 \* 3 \* 3)  문제4) 사용자로부터 원금, 연이율(%), 기간(년)을 입력받아 복리 계산을 통해 미래 가치를 계산하고 출력하는 프로그램을 작성하시오. 미래 가치는 다음 공식을 사용하여 계산합니다.  **추가 탐구 문제**  탐구 문제 1) 파이썬은 대소문자 변환 기능을 제공한다. 구글링(인터넷 검색)을 통하여 해당 함수를 알아낸 후, 사용자로부터 영문 텍스트를 입력 받고, 모든 문자를 대문자로 변환하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.  탐구 문제 2) 오늘 배운 자료형(int, float, str) 외에 파이썬에서 사용할 수 있는 다른 자료형들을 구글링(인터넷 검색)을 통해 조사하고, 그 특징을 간략하게 서술하세요. 최소 3개 이상의 자료형에 대해 조사하세요(참고한 사이트의 url도 같이 적어주세요). |