* 1. 파이썬 스크립트를 생성하는 방법
* IDE를 실행한다.
* 다른 종류의 운영체제 간에서 통용될 수 있는 스크립트를 만들기 위해 **셔뱅**이라는 특수한 라인을 작성한 후, 항상 파이썬 코딩을 시작한다.
* 셔뱅 : ‘ #!/usr/bin/env python3
  1. 파이썬 스크립트 실행 방법

1. IDE 마다 있는 [Run](실행) 버튼을 클릭
2. 명령 프롬프트를 실행.   
   cd 명령어로 파이썬 스크립트가 저장된 경로로 이동.  
   “python my\_script.py” 입력하여 스크립트 실행.
3. 터미널을 실행.   
   cd 명령어로 파이썬 스크립트가 저장된 경로로 이동.  
   “chmod +x my\_script.py” 같은 형식으로 명령어를 입력.(스크립트 파일을 실행 가능하게 만듬.)

“./my\_script.py”를 입력하여 스크립트 실행.

* 1. 명령 줄에서 유용한 팁 몇 가지

1. 위쪽 방향키(↑)로 이전 명령어 불러오기
2. Ctrl + C로 스크립트 실행 취소
3. print문 문법 분석 : print(“Output #2 : Four plus five equals {0:d}.”.format(z))
   1. “{0:d}”.format(z)) 에서 중괄호({})는 print문에 전달되는 변수에 대한 플레이스홀더이다.
   2. {0:d}에서 0에 z 변수의 값을 전달한다.
   3. :(콜론)은 전달받을 값과, 변수의 표시형식을 분리하기 위함이다.
   4. d는 전달받은 값의 표시형식을 뜻하는데 d는 소수점 값이 없는 10진수로 나타내겠다는 뜻이다.
4. print문 문법 분석 : print(“Output #3 : {0}, {1}, {2}”.format(a, ,b, c))
   1. print문에 다수의 변수를 전달하는 방법을 알기 위함이다.
   2. {0}에 변수 a를, {1}에 변수 b를, {2}에 변수 c를 전달한다.
   3. 3) 처럼 d와 같은 표시형식을 따로 지정하지 않은 이유는 해당 변수 a, b, c들은 숫자가 아니라  
      리스트이고 출력 시 리스트의 요소들을 모두 출력하는 것이기 때문에 표시형식을 지정하지 않는다.
5. 값의 표시형식 몇 가지
   1. %s : 문자열(string)
   2. %c : 문자 1개
   3. %d : 소수점 값이 없는 10진수 (int)
   4. %f : 소수점 6자리 까지 표시 가능한 실수(소수점 자리 수 지정할 경우 “%.2f”) 같은 방식으로 쓴다.
   5. %o : 8진수
   6. %x : 16진수
   7. 파이썬 기본 구성 요소
6. 숫자(정수)
7. print("Output #4 : {0}".format(x)) : 변수 x 값을 0에 할당
8. print("Output #5 : {0}".format(3\*\*4)) : 3의 4제곱
9. print("Output #4 : {0}".format(int(8.3)/int(2.7))) : 두 실수에 대해서 각각 int형 강제 형 변환 🡺 8/2 = 4
10. 숫자(실수)
    * 1. print("Output #7 : {0:.3f}".format(8.3/2.7)) : 8.3/2.7의 값을 소수점 3자리 까지 표시하여 0에 할당
      2. print("Output #8 : {0:.1f}".format(y)) : 변수 y를 0에 소수점 1자리 까지의 값으로 할당.
      3. print("Output #9 : {0:.2f}".format(r)) : 변수 r을 0에 소수점 2자리 까지의 값으로 할당
      4. print("Output #10 : {0:.4f}".format(8.0/3)) : 8.0/3의 값을 소수점 4자리 까지 표시하여 0에 할당.
11. 모듈 쓰는 법

: 셔뱅(#!/usr/bin/env python3) 라인 밑에 “import 함수명” 혹은 “from ~ import 함수명”을 써준다.  
ex) from math import exp, log, sqrt : math 모듈에서 exp, log, sqrt 함수를 쓰겠다 라는 뜻.

1. print("Output #11 : {0:.4f}".format(exp(3))) : math 모듈의 exp 함수. 자연상수 e의 3제곱. 20.0855
2. print("Output #12 : {0:.2f}".format(log(4))) : math 모듈의 log 함수. 로그 4. 1.39
3. print("Output #13 : {0:.1f}".format(sqrt(81))) : math 모듈의 sqrt 함수. 81의 제곱근. 9.0