2020110432 글로벌소프트웨어 김우성

1. 다음 파이썬 코드의 출력결과는 무엇인가?

1.print(100+200) //300

2.print('100+200') //100+200

3.print(100,200) //100 200

4.print('100','200') //100 200’

5.print('Hello','Python','!') //Hello Python !

6.print('Hello'+'Python'+'!') //HelloPython!

7.print('Hello''Python''!') //HelloPython!

8.print('\*'\*10) //\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2.다음 코드들은 어떤 오류를 출력하는가? 실행시 나타나는 오류를 적고, 이 오류를 수정한 후 실행시켜 보시오.

1. Print('Hello phyton!') //NameError: name 'Print' is not defined

-> print(‘Hello phyton!’) //Hello phyton!

2. print("Hello Python!') //SyntaxError: EOL while scanning string literal

->print(“Hello Python!”) //Hello Python!

3. print(Hello Python!) //SyntaxError: invalid syntax

->print(“Hello Python!”) //Hello Python!

4. print(100+'200') //TypeError: unsupported operand type(s) for +: 'int' and 'str'

->print(100+200) // 300

3. 50과 30 두 값이 있을 경우, 이 값에 대한 사칙 연산을 다음과 같이 수행하는 프로그램을 작성하시오. 이때 각 출력문은 print(‘1 + 1 = ‘, 1 + 1)과 같이 출력문과 연산을 쉼표로 구분하시오

print('50 + 30 = ',50+30)

print('50 - 30 = ',50-30)

print('50 \* 30 = ',50\*30)

print('50 / 30 = ',50/30)

4. 다음과 같이 출력되도록 triangle.py라는 프로그램을 작성한 후 파이썬 인터프리터에서 실행해 보시오.

for i in range(4):

for k in range(4,i,-1):

print(' ',end='')

for k in range((i+1)\*2-1):

print('\*',end='')

print()

5. n 팩토리얼은 로 정의한다. 이 정의를 바탕으로 다음 값을 구하는 프로그램을 작성해 보시오.

def factorial(n):

if(n>1):

return n\*factorial(n-1)

else:

return 1

print(factorial(3)) //6

print(factorial(5)) //120

print(factorial(12)) // 479001600

print(factorial(20)) // 2432902008176640000