

In [1]:

```
# 과제

# 5를 2로 나누었을 때의 몫과 나머지를 구하세요.

print('몫 : ', 5//2)
print('나머지 : ', 5%2)
```

몫 : 2
나머지 : 1

In [2]:

```
# 101의 3승을 구하세요.

print(101**3)
```

1030301

In [17]:

```
# Python과 3.8.3을 합쳐서 Python 3.8.3으로 출력하세요.

a = 'Python '
b = '3.8.3'
print(a+b)
```

Python 3.8.3

In [18]:

```
# a = 5 a = '10' a = 15 일 때 a의 자료형은 무엇인가?

a = 5 # int
a = '10' # str
a = 15 # int

print(type(a))
```

<class 'int'>

In [21]:

```
# 5의 3승을 3으로 나누었을 때의 나머지를 복합 대입 연산자를 이용해서 구하세요.

a = (5**3)
a %= 3
print(a)
```

2

In [23]:

```
# 이름을 물어보고 답하는 내용을 출력하세요.
```

```
name = input("이름을 입력하세요 : ")
```

이름을 입력하세요 : 조현정

In [24]:

```
# 숫자 3개를 입력해서 첫번째 숫자를 두번째 숫자 승한 뒤에 세번째 숫자로  
# 나누었을 때 몫을 구하세요.
```

```
number1 = int(input("첫 번째 숫자를 입력하세요 : "))  
number2 = int(input("두 번째 숫자를 입력하세요 : "))  
number3 = int(input("세 번째 숫자를 입력하세요 : "))  
print((number2**number1)//number3)
```

첫 번째 숫자를 입력하세요 : 2
두 번째 숫자를 입력하세요 : 5
세 번째 숫자를 입력하세요 : 3
8

In [28]:

```
# 1부터 5까지 입력해서 12345를 출력하세요.
```

```
n1 = input("n1 : ")  
n2 = input("n2 : ")  
n3 = input("n3 : ")  
n4 = input("n4 : ")  
n5 = input("n5 : ")  
print(n1+n2+n3+n4+n5)
```

n1 : 1
n2 : 2
n3 : 3
n4 : 4
n5 : 5
12345

In [32]:

```
# [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,'a','b','c']에서 9와 'a'를 삭제 후 리스트로 출력하세요.
```

```
list1 = [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,'a','b','c']  
del list1[9]  
del list1[-3]  
print(list1)
```

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 'b', 'c']

In [33]:

[0,1,2,3,4,5,6,7,8, 'b', 'c']에서 'c'를 삭제 후 출력하세요.

```
list2 = [0,1,2,3,4,5,6,7,8, 'b', 'c']
del list2[-1]
print(list2)
```

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 'b']

In [37]:

[4,8,5,4,8,4,3,9,1,9]를 내림차순으로 정렬하세요.

```
list3 = [4,8,5,4,8,4,3,9,1,9]
list3.sort()
list3.reverse()
print(list3)
```

[9, 9, 8, 8, 5, 4, 4, 4, 3, 1]

In [65]:

Q. 태어난 연도를 입력받아 띠를 출력하는 프로그램을 작성하세요.
 # 원숭이, 닭, 개, 돼지, 쥐, 소, 범, 토끼, 용, 뱀, 말, 양띠

```
띠 = ['원숭이', '닭', '개', '돼지', '쥐', '소', '범', '토끼', '용', '뱀', '말', '양']
```

```
year = int(input("출생연도를 입력하세요 : "))
```

```
if year % 12 == 0:
    print('당신은 {}띠 입니다.'.format(띠[0]))
elif year % 12 == 1:
    print('당신은 {}띠 입니다.'.format(띠[1]))
elif year % 12 == 2:
    print('당신은 {}띠 입니다.'.format(띠[2]))
elif year % 12 == 3:
    print('당신은 {}띠 입니다.'.format(띠[3]))
elif year % 12 == 4:
    print('당신은 {}띠 입니다.'.format(띠[4]))
elif year % 12 == 5:
    print('당신은 {}띠 입니다.'.format(띠[5]))
elif year % 12 == 6:
    print('당신은 {}띠 입니다.'.format(띠[6]))
elif year % 12 == 7:
    print('당신은 {}띠 입니다.'.format(띠[7]))
elif year % 12 == 8:
    print('당신은 {}띠 입니다.'.format(띠[8]))
elif year % 12 == 9:
    print('당신은 {}띠 입니다.'.format(띠[9]))
elif year % 12 == 10:
    print('당신은 {}띠 입니다.'.format(띠[10]))
else:
    print('당신은 {}띠 입니다.'.format(띠[11]))
```

출생연도를 입력하세요 : 1992
 당신은 원숭이띠 입니다.

Q. 계절 구분 프로그램

- 시나리오 : 3~5월은 봄, 6~8월은 여름, 9~11월은 가을, 12~2월은 겨울로 구분. 지금 계절을 알려주는 프로그램
- 각 계절별 출력 멘트는 계절에 맞게 창작
- if 조건문으로 datetime 모듈을 import해서 datetime.now 함수를 사용해서 작성

In [98]:

```
import datetime

now = datetime.datetime.now()

if 3<= now.month <=5:
    print("새로 피어나는 새싹처럼 새로운 것을 시작하기 좋은 계절 '봄'입니다.")
elif 6<= now.month <=8:
    print("물놀이를 하고 싶어도 코로나19 때문에 못하니 차라리 학원에서 시원하게 공부하는 것이 제일 좋
elif 9<= now.month <=11:
    print("여러 색으로 물든 단풍처럼 옹기종기 모여 각자의 색을 모아 빅데이터 프로젝트를 진행하는 계절
else:
    print("한 해를 마무리하는 계절 '겨울'입니다. Wn멋진 빅데이터 전문가가 되시길 바라겠습니다^^!")
```

물놀이를 하고 싶어도 코로나19 때문에 못하니 차라리 학원에서 시원하게 공부하는 것이
제일 좋은 계절 '여름'입니다.