

## Round 2

PRESS START





New Assignment







Let's Go







https://wikidocs.net/5

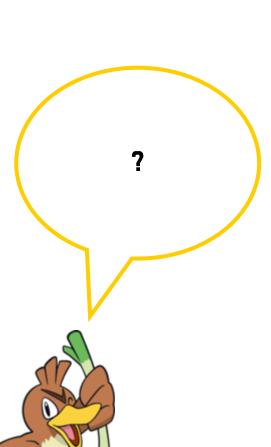
if 4 in [1,2,3,4] : print("4가 있습니다")

-> 만약 4가 1, 2, 3, 4 중에 있으면 "4가 있습니다"를 출력한다.

파이썬의 문법은 인간의 언어와 닮아 있다.







```
def start() :
24
        print("-Calculator v1.0-")
25
        while 1 :
26
            global result
27
            if result == 0 :
                result = int(input("주연산자(수)를 입력하세요."))
28
29
            else :
                print(result)
30
            unResult = result
31
32
33
            sign = input("부호를 입력하세요. ! 를 입력하면 종료합니다.")
            if sign == '!' :
34
35
                break
36
            try:
                num = int(input("피연산자(수)를 입력하세요."))
37
            except :
38
                print("입력이 잘못되었습니다.")
39
40
41
            if sign == '+' :
42
                add(num)
                print(unResult, " ", sign, " ", num, " = ", result)
43
44
45
            elif sign == '-' :
46
                sub(num)
47
                print(unResult, " ", sign, " ", num, " = ", result)
```



def start() :

코드블록을 구분하는 기준은 중괄호가 아닌 들여쓰기!!!

```
24
        print("-Calculator v1.0-")
25
        while 1 :
26
            global result
27
            if result == 0(:)
              →result = int(input("주연산자(수)를 입력하세요."))
28
29
            else(:)
                                                          Tab
30
              print(result)
31
            unResult = result
32
33
            sign = input("부호를 입력하세요. ! 를 입력하면 종료합니다.")
            if sign == '!' :
34
35
               break
36
            try:
                num = int(input("피연산자(수)를 입력하세요."))
37
38
            except :
                print("입력이 잘못되었습니다.")
39
40
41
            if sign == '+' :
42
                add(num)
43
                print(unResult, " ", sign, " ", num, " = ", result)
44
45
            elif sign == '-' :
46
                sub(num)
47
                print(unResult, " ", sign, " ", num, " = ", result)
```





10 팩토리얼을 for문을 이용해 짠다면…??





# in java && C···

```
# if you are programming 10! for C/java
for(int i = 1; i <= 10; i++)
{
    result *= i
}</pre>
```

10 팩토리얼을 for문을 이용해 짠다면…??

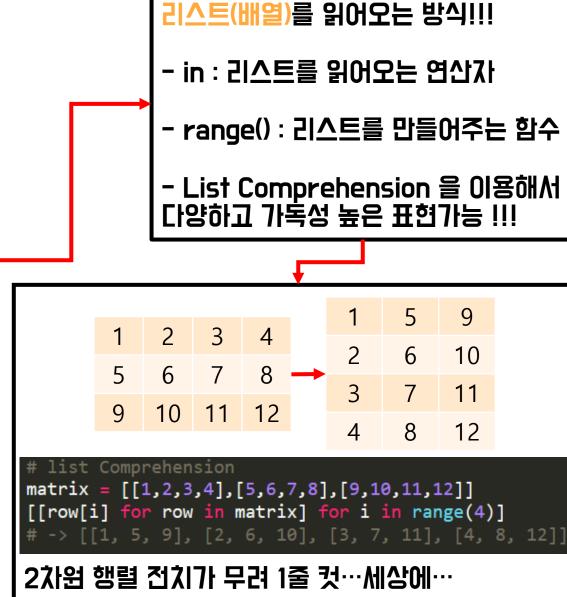




```
# if you are programming 10! for C/java
for(int i = 1... 10; i++)
{
    result *= i
}
```

```
# in python...
for i in range(10):
    result *=i
```

파이썬의 기본적인 for문의 형태는 타 언어의 foreach문과 흡사해!



파이썬의 전형적인 for문은





```
# 리스트 자료형
ex_list = [1, "이", ,[3]]

# 튜블 자료형
ex_tuple = (1, "이", [3])

# 딕셔너리 자료형
ex_dictionary = {1 : 1, 2 : "이", 3 : [3]}

# 집합 자료형
ex_set = set([1, "이", [3]])
```

이렇듯 파이썬은 자료구조와 밀접한 관련이 있어! 자료구조를 잘하면 파이썬도 잘할 수 있겠지?





C:\Users\82109>python Python 3.7.4 (default, Aug 92019, 18:34:13) [MSC v.191564 bit (AMD64)] :: Anaconda, Inc. on win32 Warning: This Python interpreter is in a conda environment, but the environment has not been activated. Libraries may fail to load. To activate this environment please see https://conda.io/activation

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information. >>> import this

#### cmd -> python -> import this 직접 실행해보자!

파이썬은 하나의 간결하고 아름다운 코드를 지향해! 파이썬 인터프리터엔 파이썬의 철학을 담은 이스터에그(import this)가 존재할 정도!



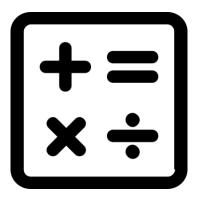




Let's Go





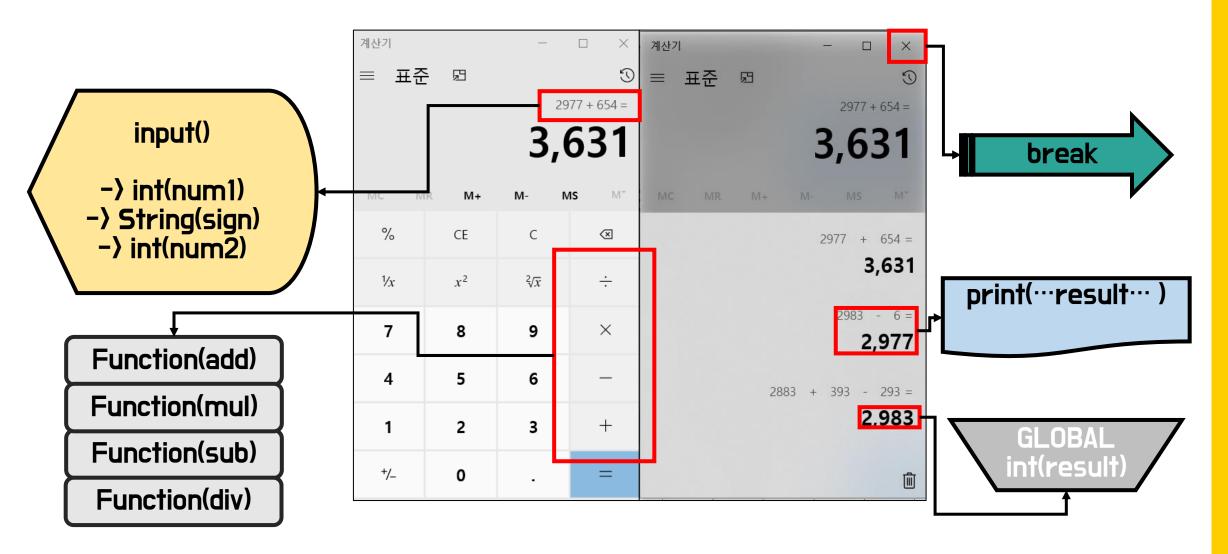


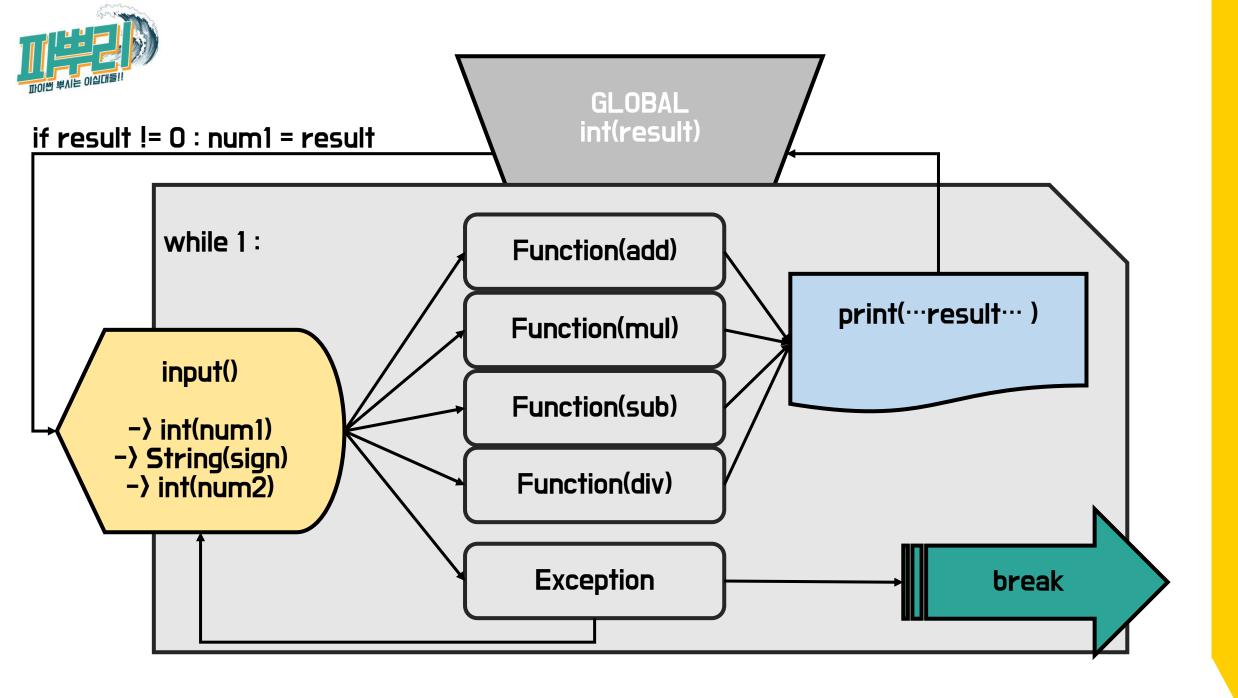




계산기		_		계산기	- 🗆 X
= 표준	<u>5</u>		$\odot$	≡ 표준 月	23 3
			77 + 654 =		2977 + 654 =
		3,0	631		3,631
MC M	R M+	M- N	is Mř	MC MR	M+ M- MS M*
%	CE	С	×		2977 + 654 =
1/x	<i>x</i> <sup>2</sup>	<sup>2</sup> √ <i>x</i>	÷		3,631
7	8	9	×		2983 - 6 = <b>2,977</b>
4	5	6	_		2883 + 393 - 293 =
1	2	3	+		2,983
+/_	0		=		Û

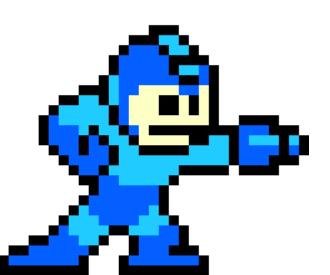






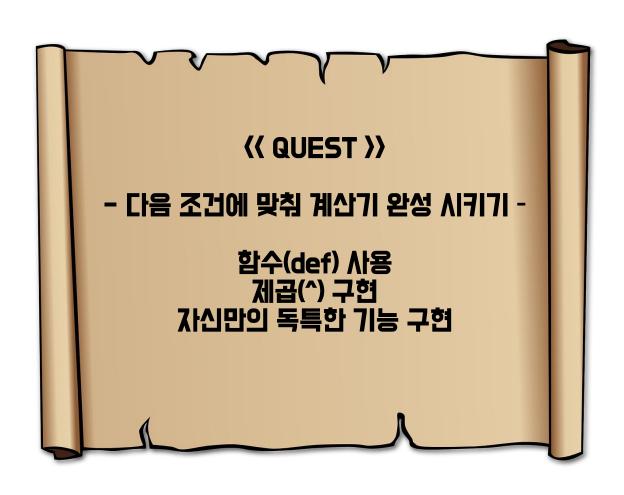


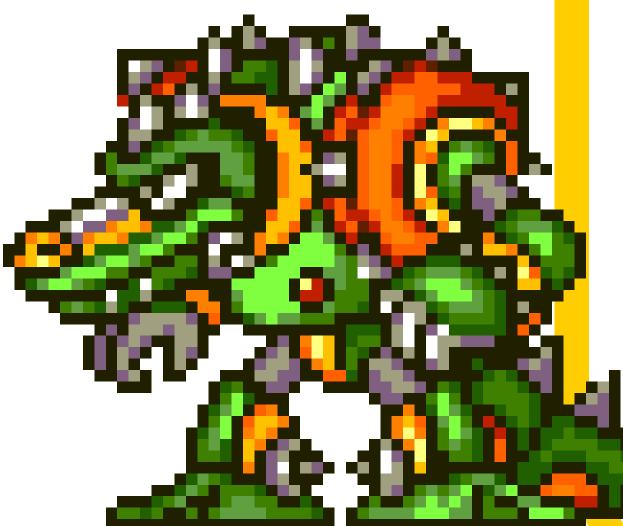
# MARNING





### WARNING







### NEXT STAGE

