

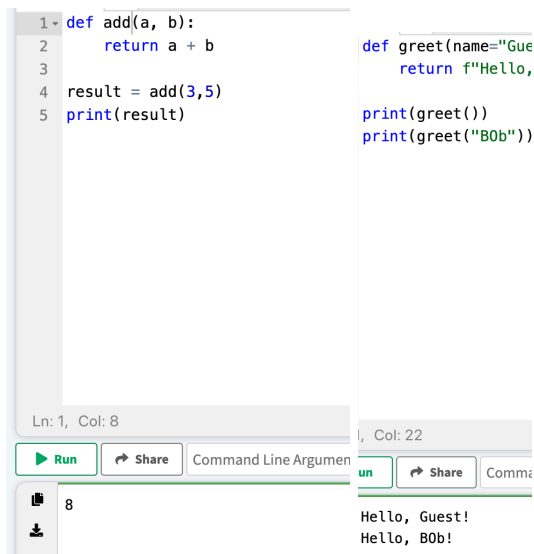
HW 1

1. 목표: 이름함수와 덧셈함수 출력하기

- 이름함수는 우리가 이름을 간편히 쓸수있게 해주고 덧셈함수도 우리가 input만 하면 덧셈을 간편화해준다.

2. 코드 구현 설명

- 덧셈 함수와 이름출력함수를 같이 생각해보았다
- `def add(a, b):`
 `return a + b`
- `def greet(name="Guest"):`
 `return f"Hello, {name}!"`



```
1 def add(a, b):  
2     return a + b  
3  
4 result = add(3,5)  
5 print(result)  
  
def greet(name="Guest"):  
    return f"Hello, {name}!"  
  
print(greet())  
print(greet("Bob"))
```

Ln: 1, Col: 8

Run Share Command Line Arguments

8

Hello, Guest!
Hello, Bob!

3.

- 4. 머리가 깨질것만같은 암흑과 적막속에서 ppt를 봤더니 머리가 괜찮아졌다
- 5. NO gpt down here.

HW2

1. 목표: 최댓값 함수와 단어 길이 계산 함수와 리스트 평균 함수 출력하기
2. 최댓값 함수와 단어 길이 계산 함수와 리스트 평균 함수 출력하기

- `def find_max(a, b, c):`
`return max(a, b, c)`
- `def word_length(word):`
`return len(word)`
- `def average(numbers):`
`return sum(numbers) / len(numbers) if numbers else 0`

3.

```
1 def find_max(*args):
2     return max(args)
3
4 result = find_max(3, 5, 1, 9, 2)
5 print(result)
6
```

Ln: 4, Col: 1

Run Share Command Line Arguments

9

```
def word_length(word):
    return len(word)

length = word_length("Hello")
print(length)
```

5, Col: 14

Run Share Command Line Argument

5

```
def average(numbers):
    return sum(numbers) / len(numbers) if numbers else 0

avg = average([1, 2, 3, 4, 5])
print(avg)
```

5, Col: 11

Run Share Command Line Arguments

3.0

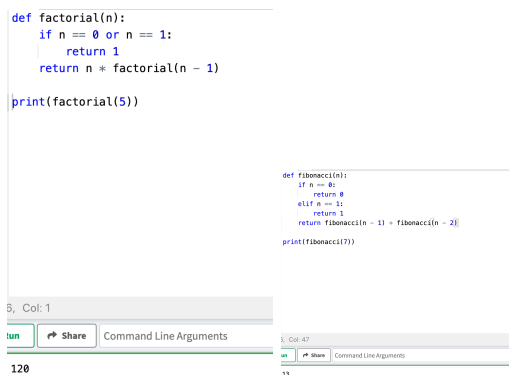
4. 어떻게 출력해야할지 감이 안잡혔습니다ㅏ..
5. 역시는 역시. 갓지피티는 배신하지 않아요.. 지피티에게 물어봤더니 문제 해결!

HW3

- 팩토리얼 함수와 피보나치 수열 함수 출력하기
 - 팩토리얼 함수로 주어진 숫자의 팩토리얼을 구하기 그리고 피보나치 수열 함수로 주어진 숫자에 해당하는 피보나치 수열 값을 리턴하기...

```
2. def factorial(n):  
    if n == 0 or n == 1:  
        return 1  
    return n * factorial(n - 1)
```

```
def fibonacci(n):  
    if n == 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2)
```



The image shows two screenshots of code editors. The left screenshot displays the factorial function definition and a call to print(factorial(5)). The right screenshot displays the fibonacci function definition and a call to print(fibonacci(7)). Both editors have a status bar at the bottom showing line and column numbers.

```
def factorial(n):  
    if n == 0 or n == 1:  
        return 1  
    return n * factorial(n - 1)  
  
print(factorial(5))
```

```
def fibonacci(n):  
    if n == 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2)  
  
print(fibonacci(7))
```

-
-
-
- 피보나치라는 단어를 쳐들어봐서 멘붕이 왔습니다..
- 그치만 지피티 사랑해요 그가 어떻게 써야할지와 출력방법을 해결하였습다..