

Chapter 06_023. 재귀 알고리즘

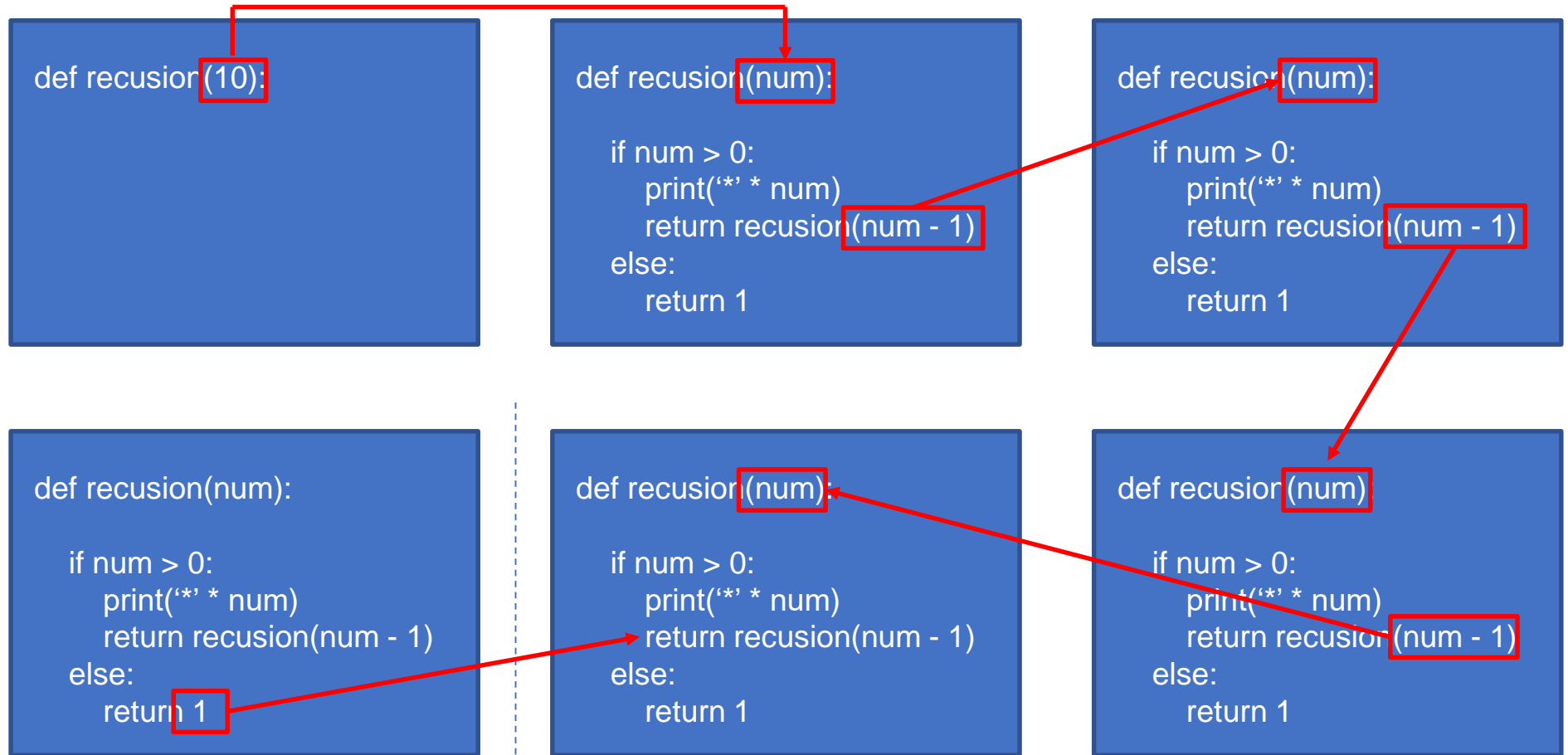
—

나 자신을 다시 호출하자!

재귀 알고리즘이란?

• 재귀 알고리즘이란?

➤ 나 자신을 다시 호출하는 것을 재귀라고 한다.



재귀 알고리즘이란?

• 재귀 알고리즘

- 반복문 대신 재귀 함수를 이용한 예

```
def recursion(num):  
  
    if num > 0:  
        print('*' * num)  
        return recursion(num - 1)  
    else:  
        return 1  
  
recursion(10)
```



```
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
****  
***  
**  
*
```

재귀 알고리즘이란?

• 재귀 알고리즘

➤ 재귀 함수를 이용한 팩토리얼 구하기

```
def factorial(num):  
  
    if num > 0:  
        return num * factorial(num - 1)  
    else:  
        return 1  
  
print(f'factorial(10): {factorial(10)}')
```



factorial(10): 3628800