C4 | 분해, 추상화, 함수

더 복잡하고 많은 기능을 가진 코드를 제작 및 보수하려면, decomposition, abstraction을 통해 분해. abstraction을 통해 굳이 안의 기능을 알지 못해도 사용가능하게 만드는 것이 주된 목적

Decomposition을 통해 <mark>간단한 장치(함수, 패키지</mark>)를 모아 복잡한 기능을 구현하고 재사용하도록 쉽게 보수 가능하게 제작 function이나 class를 통해서 이를 구현할 수 있다. decomposition 라 abstraction의 자세환 설명

function은 reusable한 코드의 조각을 말한다.
function은 call되거나 invoke되기 전까진 작동 X
이름, 파라미터, 주석, 전체, return이 기본적인 요소이다. 실제3 func()가 function이 불리면 formal paremeter가 value로 된다. 되어야 function이 불리면 scope/frame/envi. 가 생성된다.
만약 return이 없으면 function은 None으로 귀결

return	print
return은 func. 안에서	print는 <mark>func. 밖에서도</mark>
오직 한 개의 value	<mark>여러 개</mark> 의 print value
def를 넘어가면 exec. (X)	console의 <mark>output</mark>

Global Scope와 func() Scope의 프로세스:

