학번 : 20171646

이름 : 박태윤

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

a) Passed by value

passed by value는 actual parameter에 영향을 주지 못하므로 3번의 swap함수를 실행해도 결과는 value = 2, list[5] = {1,3,5,7,9}이다.

b) Passed by reference

subprogram에 주소가 넘어가 actual parameter에 영향을 주는 방식이다. 첫 번째 subprogram호출인 swap(value, list[0])에서는 value = 1, list[5] = {2,3,5,7,9}, 두 번째 subprogram호출인 swap(list[0], list[1])에서는 value = 1, list[5] = {3,2,5,7,9} 세 번째 subprogram호출인 swap(value, list[value])에서 두 번째 인자로 list[1]이 넘어가 value = 2, list[5] = {3,1,5,7,9}가 된다.

c) Passed by value-result

Subprogram이 actual parameter의 값을 복사하여 formal parameter로 사용한 뒤 실행이 끝나면 해당 formal parameter의 값을 실제 actual parameter로 복사하는 방식이다. 따라서 위의 코드에서 3번 swap함수를 호출하면 앞선 passed by reference와 같이 value = 2, list[5] = {3,1,5,7,9}가 된다.

d) Python

파이썬에서 해당 코드를 봤을 때 parameter들이 immutable object이므로 actual parameter에 영향을 주지 못한다. 따라서 결과는 앞선 passed by value와 같은 value = 2, list[5] = {1,3,5,7,9}가 된다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

a) Passed by value

passed by value는 actual parameter에 영향을 주지 못하므로 list[2] = {1,3}이다.

b) Passed by reference

subprogram에 주소가 넘어가 actual parameter에 영향을 주는 방식이다. 따라서 list[0] = 1 + 1, list[2] = 3 + 3이 되므로 최종적으로 list[2] = {2,6}이 된다.

c) Passed by value-result

Subprogram이 actual parameter의 값을 복사하여 formal parameter로 사용한 뒤 실행이 끝나면 해당 formal parameter의 값을 실제 actual parameter로 복사하는 방식이다. 따라서 앞선 passed by reference와 같이 list[2] = {2,6}이 된다.

d) Python

파이썬에서 해당 코드를 봤을 때 parameter들이 immutable object이므로 actual parameter에 영향을 주지 못한다. 따라서 결과는 앞선 passed by value와 같은

list[2] = {1.3}이다.