

1. a. Passed by value : 이름 그대로 value (값) 만 넘기므로 함수 수행으로 값이 변하지 않는다.

value = 2, list[5] = {1, 3, 5, 7, 9}

b. Passed by reference : reference (주소)가 인자로 전달되므로 swap 함수 수행 시 값이 변한다.

swap(value, list[0]) : value = 1, list[5] = {2, 3, 5, 7, 9}

swap(list[0], list[1]) : value = 1, list[5] = {3, 2, 5, 7, 9}

swap(value, list[value]). value = 2, list[5] = {3, 1, 5, 7, 9}

c. Passed by value-result : 값이 넘어감 후에 함수 수행, ∴ 변화된 값 return.

swap(value, list[0]) : value = 1, list[5] = {2, 3, 5, 7, 9}

swap(list[0], list[1]) : value = 1, list[5] = {3, 2, 5, 7, 9}

swap(value, list[value]). value = 2, list[5] = {3, 1, 5, 7, 9}

d. python

: 변경 가능한 변수에 대해서 passed by reference, 불변 변수에 대해 passed by value.

swap(value, list[0]) : value = 2, list[5] = {1, 3, 5, 7, 9}

swap(list[0], list[1]) : value = 2, list[5] = {1, 3, 5, 7, 9}

swap(value, list[value]). value = 2, list[5] = {1, 3, 5, 7, 9}

2. a. Passed by value : 이름 그대로 value (값) 만 넘기므로 함수 수행으로 값이 변하지 않는다.

list[2] = {1, 3}

b. Passed by reference : reference (주소)가 인자로 전달되므로 swap 함수 수행 시 값이 변한다.

list[2] = {2, 6}

c. Passed by value-result : 값이 넘어감 후에 함수 수행, ∴ 변화된 값 return.

list[2] = {2, 6}

d. python

: 변경 가능한 변수에 대해서 passed by reference, 불변 변수에 대해 passed by value.

list[2] = {1, 3}