Homework 5

20181662 이건영

1 – a) Pass by value 방식은 parameter의 값이 변하지 않는다.

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

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

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

1 – b) Pass by Reference 방식은 변수의 주소값을 넘겨주기에 변수의 값이 변한다.

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

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

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

1 – c) Pass by value-result 방식은 함수의 종료 시 값의 update가 일어난다.

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

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

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

1 – d) Python에서 immutable 객체는 pass by value 방식으로 parameter passing이 일어난다.

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

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

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

2 – a) fun(list[0], list[1]); //list = {1, 3}

2 – b) fun(list[0], list[1]); //list = {2, 6}

2 – c) fun(list[0], list[1]); //list = {2, 6}

2 – d) fun(list[0], list[1]); //list = {1, 3}