

과제4

과제4. 부프로그램 연습문제

- 아래 연습문제를 풀어서 제출하세요 (Solve and submit the exercise).
- PDF에 필기 후 제출 하시거나, 답안 작성 후 스캔/카메로로 찍어서 제출하세요.
- 제출시 아래 내용은 작성해주세요.

– 학과: 정보통신공학
– 학번: 201924548
– 이름: 이필진

연습문제 1

[교재 9.5] Consider the following program written in C syntax:

```
void swap(int a, int b) {  
    int temp;  
    temp = a;  
    a = b;  
    b = temp;  
}  
  
void main() {  
    int value = 2, list[5] = {1, 3, 5, 7, 9};  
    swap(value, list[0]);  
    swap(list[0], list[1]);  
    swap(value, list[value]);  
}
```

For each of the following parameter-passing methods, what are all of the values of the variables value and list after each of the three calls to swap?

- Passed by value
- Passed by reference
- Passed by value-result

pass by value reference

2 1 3 5 7 9	1 2 3 5 7 9 ¹
2 1 3 5 7 9	1 3 2 5 7 9
2 1 3 5 7 9	2 3 1 5 7 9

복사해서 넘기게
원본이 바뀌지
않고
주소를 넘기게
시작이 바뀌게

value-result

1 2 3 5 7 9	
2 3 1 5 7 9	
2 3 2 1 7 9	→ 2 3 1 5 7 9

원본과 복사본
파라미터
원본과 복사본
파라미터

연습문제 2

[교재 9.7] Consider the following program written in C syntax:

```
void fun (int first, int second) {
    first += first;
    second += second;
}

void main() {
    int list[2] = {1, 3};
    fun(list[0], list[1]);
}
```

For each of the following parameter-passing methods, what are the values of the list array after execution?

- Passed by value
- Passed by reference
- Passed by value-result

pass by value

1, 3

영향 X

reference

2, 6

원본을 참조해서
바꾸는

value-result

2, 6

변수에 쓰이는
list 값을 증가

