

2023년도 1학기 유닉스 기초(061) 기말고사 실기

1. 첨부된 final1.c의 static_sum() 함수를 완성하여 결과가 아래와 같이 나오도록 만드시오. (20)

```
1번째 호출, sum = 0 + 1~ 1의 합: 1
2번째 호출, sum = 1 + 1~ 2의 합: 4
3번째 호출, sum = 4 + 1~ 3의 합: 10
4번째 호출, sum = 10 + 1~ 4의 합: 20
5번째 호출, sum = 20 + 1~ 5의 합: 35
6번째 호출, sum = 35 + 1~ 6의 합: 56
7번째 호출, sum = 56 + 1~ 7의 합: 84
8번째 호출, sum = 84 + 1~ 8의 합: 120
9번째 호출, sum = 120 + 1~ 9의 합: 165
10번째 호출, sum = 165 + 1~10의 합: 220
```

hint: 5번째 호출의 결과값을 구한 식은 다음과 같다.

$$4\text{번째 호출 결과값} + (1 + 2 + 3 + 4 + 5) = 35$$

[배점] 결과값이 일치하면 15점, 출력 형식(공백 위치 등)이 일치하면 5점

2. 첨부된 final2.c의 학생 정보 조회 프로그램을 구조체를 사용하는 코드로 수정하여 아래와 같은 결과가 나오도록 완성하십시오. (20)

```
정보를 찾고 싶은 학생 이름은? 홍길동

=====
이름      전화번호      평점
=====
홍길동    010-5210-1234    4.2
홍길동    010-8255-8255    3.8
=====
총 2명의 학생을 찾았습니다.
```

[배점] 구조체를 올바르게 정의하면 5점, 코드를 올바르게 수정하면 15점