

## 과제6

❖ 아래와 같은 일을 하는 2개의 **서브루틴**을 작성

1. main에서 두개의 양수(첫번째 수가 두번째 수보다 작음, 비교하지 않아도 됨)를 한 줄에 하나씩 입력하고, 이를 서브루틴1 또는 서브루틴2로 전달(%o0, %o1 사용)하여 계산한 후에,

그 결과를 main으로 넘겨서 main에서 출력함

❖ 서브루틴 1 또는 2는

3번째 입력이 1이면 서브루틴1

2이면 서브루틴2

2. 단계 1로

3. 종료 조건: 첫번째 수가 음수

- 서브루틴1

- ✓ save 명령 사용
- ✓ 첫 번째 입력된 수(n)부터 두 번째 입력된 수(m) 까지 다음을 계산
$$n*n + (n+1)*(n+1) + \dots + (m-1)*(m-1) + m*m$$
- ✓ 결과: 1개 register에 답을만큼 작음

- 서브루틴2

- ✓ save 명령 **미**사용
- ✓ 첫 번째 입력된 수부터 두 번째 입력된 수 까지 더함

- 입력: 키보드로부터(1줄에 1개 수치 입력)

- 마감일: 11월 27일(금) 오후 9시

서브루틴으로의 인자들

서브루틴에서 돌려주는 결과 값

• 예

input = 3

input = 5

input = 1

→  $3*3 + 4*4 + 5*5$  (= 50)

output = 50

input = 3

input = 7

input = 2

→  $3 + 4 + 5 + 6 + 7$  (= 25)

output = 25