

Ex 6-10

Time Limit: 1 Second

교재 282페이지 문제10번이다. 이를 해결하는 프로그램을 작성하라.

사용자에게 정수로 하한과 상한을 입력하도록 요청하여,
하한의 **제곱**부터 상한의 **제곱**까지 **제곱들의 합**을 계산하여 출력하는
프로그램을 작성하라.
이 프로그램은 사용자가 하한과 상한을 **같은** 입력하거나,
상한이 하한보다 **작을 때까지** 반복된다. 실행 예는 다음과 같아야 한다.

정수로 하한과 상한을 입력하시오: 5 9
25부터 81까지, 제곱들의 합은 255
다음 하한과 상한을 입력하시오: 3 25
9부터 625까지, 제곱들의 합은 5520
다음 하한과 상한을 입력하시오: 5 5
종료!

두 개의 정수 a, b를 입력으로 받아서, a부터 b까지의 제곱의 합을 구하는 프로그램을 작성하라.

입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 입력의 첫 줄에는 두개의 정수 a, b가 주어진다. 단 $1 \leq a \leq b \leq 1,000$ 이다. 두 정수가 같으면 프로그램의 실행을 종료한다.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 아래의 예제와 같이 한 줄에 하나의 입력에 대한 제곱의 합을 출력한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1

출력 예제 1 (Output for the Sample Input 1)

(Sample Input 1)

5 9	255
3 25	5520
5 5	

입력 예제 2

출력 예제 2 (Output for the Sample Input 2)

(Sample Input 2)

11 17	1400
1 100	338350
1 1000	333833500
1000 1	



경성대학교