

**Q6. Sum of Natural Numbers (15 marks):**

Given two natural numbers,  $N_1$  and  $N_2$ , assume  $N_2 \geq N_1$ . The sum of all natural numbers between (inclusively)  $N_1$  and  $N_2$  is given by

$$\sum_{i=N_1}^{N_2} i$$

**Write a programme to**

**Input** two positive integers,  $X$  and  $Y$ , where  $1 \leq X, Y \leq 10000$ .

**Output** the sum of all natural numbers between (inclusively)  $X$  and  $Y$

**试题 6. 自然数之和 (15 分):**

考虑两个自然数,  $N_1$  及  $N_2$ , 假设  $N_2 \geq N_1$ 。则  $N_1$  及  $N_2$  之间 (包含等于) 所有自然数之和为

$$\sum_{i=N_1}^{N_2} i$$

**试写一程式以**

**输入** 两个自然数,  $X$  及  $Y$ , 并已知  $1 \leq X, Y \leq 10000$ 。

**输出**  $X$  及  $Y$  之间 (包含等于) 所有自然数之和。

**Example (例子)**

Input (输入)	Output (输出)
100 100	100
10 100	5005
100 10	5005