

Soma Natural

Por Caio Russi, UNOESTE  Brazil**Timelimit: 1**

Um número natural é um inteiro não-negativo (0, 1, 2, 3, 4, 5,...). A sua tarefa neste problema é calcular a soma dos números naturais que estão presentes em um determinado intervalo **[A, B]** inclusive.

Por exemplo, a soma dos números naturais no intervalo [2, 5] é $14 = (2+3+4+5)$.

Entrada

Cada caso de teste contém dois inteiros **A** e **B** ($1 \leq A \leq B \leq 10^9$), representando o limite inferior e o superior respectivamente.

Saída

Para cada caso de teste, a saída consiste de uma linha contendo a soma dos números naturais do intervalo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1 5	15
1 1000	500500
10 20	165