

# 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** ( $1 \leq \mathbf{A} \leq \mathbf{B} \leq 10^9$ ), 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