

Jasio lubi liczby naturalne, często otwiera książkę z kolejnymi liczbami naturalnymi i czyta ją sobie do poduszki. Czasami zanim zaśnie, zastanawia się jaka była suma liczb, które przeczytał. Pamięta zawsze, od której liczby zaczynał i na której zakończył.

Napisz program, który: wczyta zapytanie Jasia postaci jaka jest suma liczb naturalnych na przedziale od A do B włącznie i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne A oraz B , oddzielone pojedynczym odstępem i określające, że danego dnia Jasio zaczął czytać liczby zaczynając od A , a skończył na B .

WYJŚCIE

Na wyjściu powinna się znaleźć jedna liczba naturalna — suma liczb na przedziale od A do B włącznie.

OGRANICZENIA

$1 \leq A \leq B \leq 10^9$.

W testach wartych łącznie 50% maksymalnej punktacji: $B - A \leq 10^6$.

PRZYKŁAD

Wejście	Wyjście	
1 4	10	$1 + 2 + 3 + 4 = 10$
3 5	12	$3 + 4 + 5 = 12$