



Zadaniem Twojego programu będzie wypisanie sumy wszystkich kolejnych liczb naturalnych większych lub równych a , mniejszych równych b .

Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta ze standardowego wejścia liczby naturalne a i b (możesz założyć że we wszystkich testach będzie zachodziło, że $a < b$),
- wypisze na standardowe wyjście jedną liczbę – sumę liczb naturalnych z przedziału $\langle a, b \rangle$.

Wejście

Dwie liczby naturalne a i b ($1 \leq a < b \leq 1000\ 000\ 000$)

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia należy wypisać sumę wszystkich kolejnych liczb naturalnych z przedziału $\langle a, b \rangle$

Przykład

Dla danych wejściowych:

1 5

poprawną odpowiedzią jest:

15

Wyjaśnienie do przykładu: $1+2+3+4+5=15$

Dla danych wejściowych:

5 6

poprawną odpowiedzią jest:

11

Wyjaśnienie do przykładu: $5+6=11$