

Problema G

Gauss

Nome base: gauss

Tempo limite: 1s

Em uma determinada escola, o professor Gauss, gostava de incentivar seus alunos com algumas brincadeiras relacionadas a matemática. Uma delas era verificar qual o aluno que somava mais rapidamente uma dada sequência de números. Ele verificou que na média os alunos levavam o mesmo tempo com exceção do Joãozinho que fazia rapidamente o problema.

Intrigado com isso, o professor Gauss perguntou ao Joãozinho o que ele fazia para somar tão rápido. Então, para surpresa do professor, Joãozinho não quis contar.

Mediante tal situação, o professor Gauss propôs um desafio que você ajudará a resolver. Dado um intervalo fechado de números inteiros positivos, você deve calcular a soma dos números neste intervalo.

ENTRADA

A entrada contém vários casos de testes. A primeira linha da entrada contém um número N ($1 \leq N \leq 100000$) que representa o número de casos de testes. A segunda linha contém dois números, $G1$ e $G2$, onde $G1 \leq G2$ ($1 \leq G1 \leq G2 \leq 10000000$), correspondendo ao início e fim do intervalo.

SAÍDA

Para cada caso de teste, deverá ser gerada uma única linha contendo a soma dos números.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 1 70 41 150	2485 10505