

Zadanie: SUM

Suma

Tura próbna, plik źródłowy sum.*, dostępna pamięć 32 MB

10.04.2006

Jaś podczas wczorajszej lekcji matematyki za złe rozwiązanie zadania dostał negatywną ocenę. Nauczycielka dała mu jeszcze jedną szansę. Jeśli napisze program, który będzie w stanie wyliczyć sumę liczb naturalnych od 1 do n , to zła ocena zostanie wykreślona.

Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta liczbę n ,
- obliczy sumę liczb naturalnych od 1 do n włącznie,
- wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wejścia zawiera jedną liczbę naturalną n ($1 \leq n \leq 10\,000$).

Wyjście

Twój program powinien wypisać na standardowe wyjście jedną liczbę całkowitą, będącą sumą liczb naturalnych z przedziału od 1 do n .

Przykład

Dla danych wejściowych:

3

poprawnym wynikiem jest:

6