

✓ Buổi 01_08 - Tính tổng (1)

Tính $S_n = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + n$ (Lưu ý: Bài này không dùng vòng lặp được đâu nhé!)

Input

Số nguyên không âm n ($0 \leq n \leq 10^8$)

Output

Kết quả của bài toán

Input

100000000

Output

5000000050000000

Input

5

Output

15