
Tính tổng từ 1 đến n bằng đệ quy

Giới hạn thời gian: 1.00 s

Giới hạn bộ nhớ: 512 MB

Cho một số nguyên không âm n , hãy tính:

$$S(n) = 1 + 2 + 3 + \dots + n$$

Sử dụng **đệ quy** để giải bài toán.

Định nghĩa:

$$S(n) = \begin{cases} 0, & n = 0, \\ n + S(n - 1), & n > 0. \end{cases}$$

Dữ liệu vào

Một số nguyên n .

Dữ liệu ra

In ra giá trị $S(n)$.

Ràng buộc

- $0 \leq n \leq 10^4$

Ví dụ

Input:

5

Output:

15