

Bài 1. Tính tổng 1 (Đệ Quy).

Tính tổng hàm $S(n) = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + n$ bằng đệ quy. Nếu bạn chưa biết thì $S(n)$ có thể tính nhanh bằng công thức $S(n) = n * (n + 1) / 2$.

Input Format

Số nguyên dương n . ($0 \leq n \leq 1000$)

Constraints

.

Output Format

In ra $S(n)$.

Sample Input 0

100

Sample Output 0

5050