

Bài 2. Tổng 2 (Đệ Quy).

Tính tổng hàm $S(n) = 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + n^2$ bằng đệ quy. Nếu bạn chưa biết thì $S(n)$ có thể tính nhanh bằng công thức $S(n) = n * (n + 1) * (2n + 1) / 6$.

Input Format

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

Constraints

.

Output Format

In ra kết quả của $S(n)$

Sample Input 0

5

Sample Output 0

55