

[Đệ Quy]. Bài 2. Tính tổng 2.

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 .

Constraints

$0 \leq n \leq 1000$; Chú ý các bạn phải code bằng đệ quy nhé.

Output Format

In ra kết quả của $S(n)$

Sample Input 0

53

Sample Output 0

51039