

[Đệ Quy]. Bài 3. Tính tổng 3.

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

Input Format

Số nguyên dương n .

Constraints

$0 \leq n \leq 10^3$; Chú ý các bạn phải code bằng đệ quy nhé.

Output Format

In ra kết quả của $S(n)$

Sample Input 0

435

Sample Output 0

8992728900