

## BCATALAN - Tính số CATALAN.\*

Dãy số **Catalan** được định nghĩa bởi công thức:

$$C_n = \frac{1}{n+1} C_{2n}^n = \frac{(2n)!}{(n+1)!n!}, \forall n \geq 0$$

**Yêu cầu:** cho số nguyên không âm  $n$ , hãy tính  $C_n$

**Input: CATALAN.INP**

- Gồm một số nguyên duy nhất  $n$  ( $0 \leq n \leq 1000$ ).

**Output: CATALAN.OUT**

- Một số nguyên duy nhất  $C_n$

**Ví dụ:**

CATALAN . INP	CATALAN . OUT
4	14
6	132