

Tính số CATALAN

Dãy số Catalan được định nghĩa bởi công thức:

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

Yêu cầu: Cho số nguyên không âm n , hãy tính C_n

Dữ liệu vào:

Gồm một số nguyên duy nhất n .

Dữ liệu ra:

Một số nguyên duy nhất C_n .

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

4

Dữ liệu ra:

14

Dữ liệu vào:

6

Dữ liệu ra:

132

Giới hạn: $0 \leq n \leq 1000$