

## CodeKids - Lập trình nhí

### TÍNH TỔNG

**Yêu cầu:** Cho số tự nhiên  $n$ . Viết chương trình tính tổng:

$$1.2.3 + 2.3.4 + 3.4.5 + \dots + (n-1).n.(n+1)$$

**Dữ liệu vào:** Đọc từ file văn bản **TONG.INP**

- Dòng duy nhất chứa số tự nhiên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^{20}$ )

**Kết quả:** Ghi ra file **TONG.OUT**

- Số nguyên duy nhất là kết quả cần tìm.

**Ví dụ:**

TONG.INP	TONG.OUT	Giải thích
3	30	$1.2.3 + 2.3.4 = 30$
5	210	$1.2.3 + 2.3.4 + 3.4.5 + 4.5.6 = 210$

