



## Problem B. Tính tổng

Tính giá trị của biểu thức sau với  $n$  số nguyên dương cho trước  $S = 1.2.3 + 2.3.4 + \dots + n.(n+1).(n+2)$ .

### Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương  $n$ ,  $1 \leq n \leq 10^{10}$ .

### Kết quả

- In giá trị  $S$  cần tính. Do  $S$  có thể lớn nên chỉ lấy phần dư khi chia cho  $10^9 + 7$

### Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
2	30

### Ràng buộc

**Time limit:** 1 s.

**Memory limit:** 256000kB.