

Bài A. APOD

File dữ liệu vào: `stdin`
File kết quả: `stdout`
Hạn chế thời gian: 1 giây

Đếm số xâu độ dài n , chỉ chứa các ký tự la tin thường, không có tiền tố nào là xâu đối xứng độ dài lớn hơn 1.

Dữ liệu vào

Ghi số nguyên dương n .

Kết quả

Ghi một số nguyên là số lượng tìm được, sau khi chia lấy dư cho 1000000007.

Ví dụ

stdin	stdout
3	16250

Hạn chế

- Có 12% số test với $n \leq 20$;
- Có 28% số test với $n \leq 1000$;
- Có 60% số test với $n \leq 10^5$;