

Bài C. DOPA

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

Một chuỗi được gọi là đối xứng kép nếu nó có thể tách làm hai chuỗi đối xứng (một trong hai chuỗi đó có thể rỗng). Nói cách khác, chuỗi đối xứng kép là chuỗi đối xứng hoặc được ghép từ hai chuỗi đối xứng. Ví dụ chuỗi banana, abcba là các chuỗi đối xứng kép. Hãy đếm số chuỗi đối xứng kép độ dài không quá n , chỉ chứa các ký tự latin thường

Dữ liệu vào

- Dòng duy nhất chứa số nguyên dương n

Kết quả

- Ghi kết quả sau khi chia lấy dư cho $10^9 + 7$

Ví dụ

stdin	stdout
3	2678
4	38454

Hạn chế

- $1 \leq n \leq 10^5$
- 20% test có $n \leq 15$
- 20% test có $n \leq 1000$