

32781번 - 타카하시의 카드 게임

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	512 MB	112	47	41	47.126%

문제

1번 카드부터 n 번 카드까지 서로 다른 n 개의 카드가 있습니다. 각각의 카드에는 알파벳 소문자와 대문자 중 하나의 문자가 적혀 있습니다. 가희는 이 중 2개 이상의 카드를 뽑아서 랜덤 상자에 넣었습니다. 타카하시는 다음 행동을 아래 순서대로 수행합니다.

- 랜덤 상자에서 카드를 1개 이상 뽑습니다. 이 행동을 수행한 후, 랜덤 상자에는 카드가 적어도 하나 이상 남아 있어야 합니다.
- 뽑은 카드들을 뽑은 순서대로 나열해 문자열을 만듭니다.

$h-s>1, S>1$
 $\rightarrow h>2$

만들어진 문자열이 팰린드롬이면 가희가, 그렇지 않으면 타카하시가 승리합니다. 가희가 항상 승리하도록 카드를 뽑아서 랜덤 상자에 넣는 가짓수를 $10^9 + 7$ 로 나눈 나머지를 출력해 주세요.

$\begin{cases} n=2 & \rightarrow \text{앞고기 1개 남음} \rightarrow \text{항상 } p \\ n \geq 3 & \rightarrow ab \ a \\ & \downarrow \\ & p \times \end{cases}$

입력

첫 번째 줄에 카드의 수 n 이 주어집니다.

두 번째 줄에 길이 n 의 문자열이 주어집니다. i 번째로 주어지는 문자는 i 번 카드에 적혀 있는 문자를 의미합니다.

출력

문제의 정답을 출력해 주세요.

제한

- $2 \leq n \leq 500\,000$

예제 입력 1

복사
6
aabbaa

팰린드롬
 $n=0$
 $n=1$
 $n=2$
 $n=3$
...
제한
조건
예상

예제 출력 1

복사
20

예제 입력 2

복사
2
mm

예제 출력 2

복사
1

힌트

팰린드롬이란 앞으로 읽어도, 뒤로 읽어도 같은 문자열을 의미합니다.

출처

Contest (/category/45) > BOJ User Contest (/category/984) > 가희와 함께 하는 코딩 테스트 (/category/529) > 가희와 함께 하는 7회 코딩 테스트 (/category/detail/4357) 8번

- 문제를 만든 사람: chogahui05 (/user/chogahui05)
- 문제를 검수한 사람: aig0016 (/user/aig0016), utilforever (/user/utilforever)