

Xử lý xâu RLESTR2

Xét xâu S độ dài không vượt quá 10^{18} chỉ gồm các ký tự ‘a’ đến ‘z’ được mã hoá thành xâu S_E (chỉ gồm các ký tự ‘a’ đến ‘z’ và ký tự ‘0’ đến ‘9’) như sau: Đi từ trái qua phải, mã hoá dãy các ký tự liên tiếp bằng nhau trong S thành ký tự đại diện và số lượng. Độ dài các xâu mã hoá không vượt quá 1000.

Ví dụ, xâu $S=aaabbbbbaaaaaaaaaaz$ thì $S_E=a3b4a10z1$

Yêu cầu: Cho xâu S được mã hoá thành S_E , đếm số lượng xâu khác nhau nhận được từ S bằng cách giữ nguyên hoặc xoá đi một số ký tự (đưa ra kết quả mod 111539786)

Ví dụ: $S_E=a10$ thì số lượng các xâu khác nhau nhận được từ S là 10

Input

- Dòng đầu chứa số T là số bộ dữ liệu;
- T dòng sau, mỗi dòng chứa xâu S_E là mã hóa của S .

Output

- Gồm T dòng, mỗi dòng là kết quả tương ứng với dữ liệu vào.

RLESTR2 . INP	RLESTR2 . OUT
2	10
a10	6
b1a1b1	