

## RLESUBSTR

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

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

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

Ví dụ:  $S_E = a10$  thì số lượng các chuỗi 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 chuỗi  $S_E$  là mã hóa của  $S$ .

Output

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

Ví dụ:

RLESUBSTR.INP	RLESUBSTR.OUT
2	10
a10	6
b1a1b1	