

#### Problema CntSubsirMax

Fisier intrare: standard input Fisier iesire: standard output

Felicia este interesată de subșirul maxim lexicografic al unui șir de caractere. Rețineți că un șir a este considerat mai mic în ordine lexicografică decât un șir b dacă a este prefix al lui b, sau dacă există o poziție i pentru care avem a[1] = b[1], ..., a[i-1] = b[i-1], și a[i] < b[i]. Astfel, subșirul maxim lexicografic al unui șir de caractere este cel mai mare subșir, în ordinea lexicografică, al unui șir de caractere (de exemplu zzxx pentru azbxazbxaax). Pentru un șir s de caractere vom nota cu m(s) subșirul maxim lexicografic al lui s, și cu v(s) = |m(s)| lungimea acestui subșir.

Felicia vă dă un șir s format din caractere mici ale alfabetului englez. Considerați toate subsecvențele continue s' ale lui s. Felicia vrea să calculați suma valorilor v(s') pentru toate subsecvențele posibile s' amintite anterior.

#### Date de intrare

Pe singura linie citită de la tastatură se va găsi șirul s.

#### Date de iesire

Să se afișeze suma cerută, modulo  $10^9 + 7$ .

#### Restricții

•  $1 \le N \le 10^6$ 

### Subtask (20 puncte)

•  $N \le 15$ 

## Subtask (10 puncte)

•  $N \le 200$ 

# Subtask (20 puncte)

•  $N \le 2~000$ 

# Subtask (20 puncte)

•  $N \le 5 \cdot 10^4$ 

# Subtask (30 puncte)

• Fară restrictii suplimentare.



#### **Exemple**

stdin	stdout
cab	8
felicia	59

# Explicația exemplului

Pentru primul exemplu, observăm că m(c) = c, m(a) = a, m(b) = b, m(ca) = ca, m(ab) = b, m(cab) = cb. Astfel, răspunsul este 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 = 8.