

Cyfry parzyste i nieparzyste

Określ ile jest liczb k -cyfrowych, w których zdefiniowano miejsca, gdzie stoją cyfry parzyste i cyfry nieparzyste.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba n nie większa niż tysiąc określająca liczbę zestawów danych.

W kolejnych n wierszach ciągi znaków złożonych z liter ze zbioru $\{n, p\}$.

Specyfikacja jednego zestawu testowego.

Długość ciągu znaków zawiera się w przedziale $[1..10^5]$. Jeśli na i -tej pozycji stoi znak p oznacza to, że i -tym miejscu stoi cyfra parzysta, jeśli znak n - cyfra nieparzysta.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych określ ile jest liczb, w których określono pozycje cyfr parzystych i nieparzystych. Wynik przedstaw modulo 1000000007.

Przykład

Wejście:

3
pn
np
npn

Wyjście:

20
25
125