

Dostępna pamięć: 64MB

Mors Alicja

Mors Alicja wzięła się za pisanie wierszy w swoim ojczystym języku. Problem polega na tym, że Alicja jest tylko marsem, więc nie umie jeszcze wstawiać odstępów pomiędzy znakami. Pomóż nam odszyfrować jej wiersz! A dokładniej – znaleźć liczbę sposobów, na które można jej wiersz zinterpretować.



Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się ciąg kropek (‘.’) i kresek (‘-’). Tych znaków będzie co najmniej 3 i co najwyżej 35.

Wyjście

Wypisz na wyjście jedną liczbę całkowitą – liczbę sposobów rozszyfrowania wiadomości Alicji. Możesz założyć, że w testach wynik nie będzie większy niż $2^{31} - 1$.

Przykład

Wejście	Wyjście
.-.	4

Wyjaśnienie: Podany tekst można interpretować na następujące sposoby:

1. R: |.-.|
2. EN: |.|-.|
3. AE: |.-|. |
4. ETE: |.|-|. |

Wejście	Wyjście
...---...	192

Wyjaśnienie: Ta wiadomość jest bardzo niejasna – nie wiadomo czy Alicja potrzebuje sosu czy porusza temat „Volunteered geographic information” (VGI).