

JAN

JAN

Wypisz, ile razy słowo JAN pojawia się jako podciąg (niekoniecznie spójny) w ciągu wejściowym.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu znajduje się ciąg liter (J,A,N), którego długość nie przekracza 10^5 .

Wyjście

Na wyjściu należy podać jedną liczbę będącą odpowiedzią na postawione wyżej pytanie.

Przykład

Wejście

JAANNN

Wyjście

6