

# **Anagramy**

Zadanie: ANA0
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 2 s

Anagramem słowa nazywamy dowolne słowo, które można uzyskać z pewnego przestawienia jego liter. Na przykład anagramem słowa zadanko jest odznaka.

Napisz program, który: wczyta słowo, wyznaczy liczbę jego anagramów (niekoniecznie mających jakiś sens) i wypisze wynik na standardowe wyjście.

#### WEJŚCIE

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się ciąg małych liter alfabetu angielskiego — słowo, dla którego należy wyznaczyć liczbę anagramów.

# WYJŚCIE

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — reszta z dzielenia przez  $10^9+7$  liczby anagramów wczytanego słowa.

### **OGRANICZENIA**

Długość słowa nie przekracza  $1\,000\,000$  znaków.

W testach wartych łącznie 30% maksymalnej punktacji liczba anagramów słowa na wejściu nie przekracza 1000.

W testach wartych łącznie 80% maksymalnej punktacji długość słowa nie przekracza 100 000 znaków.

## Przykład

Wejście	Wyjście
ananas	60