

Pangram

Pangram to tekst zawierający wszystkie litery wybranego alfabetu. Pangramem perfekcyjnym nazwiemy pangram, w którym każda litera występuje taką samą liczbę razy.

Dany jest wyraz złożony z małych liter [alfabetu angielskiego](#). Odpowiedz na pytanie, czy jest on pangramem lub pangramem perfekcyjnym alfabetu angielskiego?

Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajduje się wyraz o długości $n \in [1, 2600000]$ złożony z małych liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

Jeżeli dany wyraz jest pangramem perfekcyjnym na wyjściu należy wypisać *PANGRAM PERFEKCYJNY*.

Jeżeli dany wyraz jest pangramem, ale nie perfekcyjnym, na wyjściu należy wypisać *PANGRAM*.

W pozostałych przypadkach należy wypisać *NIE*.

Przykład 1

Wejście:

aabccddeffghhijjklmnnopqrrstuuvwxyz

Wyjście:

PANGRAM

Przykład 2

Wejście:

cqwjmbaykmlzofihwykhrgdltudaozfrtxsxeptsqgueinjncp

Wyjście:

PANGRAM PERFEKCYJNY

Przykład 3

Wejście:

niezgodny

Wyjście:

NIE

