

# 25

Dana jest dodatnia liczba całkowita  $n$ , na której możemy wykonać dowolną liczbę operacji. Każda operacja polega na zamianie miejscami dwóch sąsiadujących ze sobą cyfr. Po każdej operacji największa potęga liczby 10, która jest nie większa od liczby  $n$  nie może ulec zmianie.

Odpowiedz na pytanie. Ile minimalnie operacji trzeba wykonać, aby  $n$  stała się liczbą podzielną przez 25?

## Wejście

Na wejściu znajduje się dodatnia liczba całkowita  $n \in [1, 10^{100}]$ .

## Wyjście

Na wyjściu należy wypisać, ile minimalnie operacji trzeba wykonać, aby  $n$  stała się liczbą podzielną przez 25. Jeżeli nie jest to możliwe należy wypisać  $-1$ .

## Przykład 1

### Wejście:

2351

### Wyjście:

3

### Wyjaśnienie do przykładu:

Jedna z optymalnych sekwencji zamian to:  $2351 \rightarrow 2315 \rightarrow 3215 \rightarrow 3125$

## Przykład 2

### Wejście:

123

### Wyjście:

-1