

# Czynniki pierwsze

---

Janek bada właściwości liczb lustrzanych. Dla dowolnej liczby  $n$  (złożonej z nie więcej niż 4 cyfr) tworzy liczbę lustrzaną poprzez dodanie na początek liczby  $n$  z odwróconą kolejnością cyfr, a następnie wypisuje jej rozkład na czynniki pierwsze.

## Wejście

Pierwszy wiersz danych zawiera liczbę całkowitą  $n$ .

## Wyjście

Program powinien wypisać rozkład liczby lustrzanej na czynniki pierwsze.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

21

program powinien wypisać:

3 11 37

Wyjaśnienie:

Z liczby 21 uzyskujemy 1221, zaś  $3 \cdot 11 \cdot 37 = 1221$