

Pomiędzy 0 i 1

Wypisz wszystkie cyfry znajdujące się między pierwszym wystąpieniem cyfry 0 i ostatnim wystąpieniem cyfry 1.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba złożona z maksymalnie miliona cyfr i nie mniej niż 3 cyfry.

Za zerem jest zawsze co najmniej jedna jedynka.

Wyjście

Ciąg cyfr występujący między pierwszym wystąpieniem cyfry 0 i ostatnim wystąpieniem cyfry 1. Jeśli ciąg jest pusty, to należy wypisać napis PUSTY.

Przykład

Wejście:

12302198102

Wyjście:

2198