



Wielkimi krokami zbliżają się Międzynarodowe Młodzieżowe Mistrzostwa w Arytmetyce Stosowanej. Jedną z dyscyplin jest sprawdzanie podzielności dużych liczb przez małe. W czasie przygotowań do zawodów polska reprezentacja doskonali rozpoznawanie liczb podzielnych przez trzy. Wyzwanie jest następujące: Dla danej liczby zapisanej w systemie dziesiętnym, w której jedną z cyfr zastąpiono znakiem ? oblicz, jaką cyfrę należy wstawić w miejsce znaku ?, aby uzyskać najmniejszą możliwą liczbę podzielną przez trzy.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę naturalną  $L$  ( $10 \leq L \leq 10^{150}$ ), w której jedną z cyfr (ale nie tę na pierwszej pozycji) zastąpiono znakiem ?.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia wypisz poszukiwaną cyfrę.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 1?2	<b>Wejście:</b> 1?7	<b>Wejście:</b> 16?
<b>Wyjście:</b> 0	<b>Wyjście:</b> 1	<b>Wyjście:</b> 2