

Brakująca cyfra

Dostępna pamięć: 64MB

Mamusia ciągle powtarzała Jankowi: 'Odrabiając pracę domową z matematyki nie pij nad zeszytem mleka!'. Janek oczywiście nie słuchał mamy i mleko nad zeszytem pił. Aż do czasu, kiedy mleko rozlało się na zadanie domowe! Całe szczęście, że rozmyła się tylko jedna cyfra w całej liczbie! Janek pamięta, że każda liczba na kartce była podzielna przez 9. Twoim zadaniem jest odnalezienie brakującej cyfry. Jeśli warunek spełnia kilka cyfr, pomóż odnaleźć Jankowi najmniejszą z nich.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę k z pracy domowej ($1 \leq k \leq 10^{1000}$). Zagubiona cyfra zastąpiona jest znakiem 'x'. Możesz przyjąć, że dla 40% testów zachodzi warunek $k \leq 10^{18}$.

Wyjście

Na wyjściu wypisz brakującą cyfrę.

Przykład

Wejście 23X54	Wyjście 4
------------------	--------------