

Każdy wie jak wygląda klawiatura (przeciętnego) telefonu komórkowego:

1	2	3
	abc	def
4	5	6
ghi	jkl	mno
7	8	9
pqrs	tuv	wxyz

Dosyć znanym mechanizmem jest także słownik T9. Wystarczy jednokrotnie przyciskać klawisze, które przyporządkowane są do żądanych liter, a odpowiednie oprogramowanie próbuje dopasować przyciśnięte cyfry do słów, które ma w słowniku. Twoim zadaniem na dziś, jest wyznaczyć dla danego słowa jego kod T9.

Napisz program, który: wczyta słowo, wyznaczy jego kod T9 i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajduje się niepusty ciąg małych liter alfabetu angielskiego — słowo dla którego należy wyznaczyć kod.

WYJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia powinien się znaleźć ciąg cyfr — kod T9 odpowiadający wczytanemu słowu.

OGRANICZENIA

Długość słowa nie przekracza 1 000 000 znaków.

PRZYKŁAD

Wejście

alamakota

Wyjście

252625682