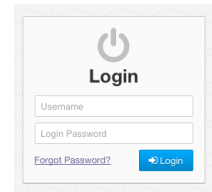




Login dla każdego



Urzednicy zatrudnieni w Ministerstwie Cyfr i Cyferek bardzo cierpia, jezeli nie moga zademontrowac swojej wladzy i wplywu na „zwyklych” obywateli. Tym razem wzeli sie za loginy, jakimi posluguja sie uzytkownicy komputerow i postanowili uporządkowac sposob, w jaki ludzie powinni sie logowac do sieci. Opublikowali ustawę, która precyzuje metode tworzenia loginu dla uzytkownika w oparciu o jego personalia (imię i nazwisko) – dla wygody zapisanych malymi literami alfabetu łacinskiego.

Przepisowy login powinien skladac sie z początkowej częsci imienia polaczonej z początkową częścią nazwiska. Fragmenty (obydwa musza byc niepuste) nalezy dobrac tak, aby otrzymac login jak najwcześniejszy alfabetycznie*.

Gwoli ścisłości przypomnijmy: początkowa część ciągu znaków „abcdef” to na przykład „a”, „ab”, „abc” czy nawet „abcdef” – ale juz nie „bcd”.

Ciąg znaków „ab” jest wcześniejszy alfabetycznie niz ciąg „ac”. Rowniez ciąg „xy” jest wcześniejszy niz „xyz”. To wlasnie jest kolejność *leksykograficzna*.

Dane wejściowe

Pierwszy i jedyny wiersz danych wejściowych zawiera dwa ciągi znaków o długości od 1 do 10 liter, oddzielone pojedynczym odstępem – imię i nazwisko uzytkownika komputera.

Wynik programu

Program powinien wypisac wiersz tekstu zawierajacy login najwcześniejszy alfabetycznie.

Przykład

Dla danych wejściowych:

kubus puchatek

prawidłowym wynikiem jest:

kp

*Dokładniej: leksykograficznie.

Dla danych wejściowych:

harry potter

prawidłowym wynikiem jest:

hap

Dla danych wejściowych:

tadeusz kosciuszko

prawidłowym wynikiem jest:

tadek