

Login dla każdego

Urzednicy zatrudnieni w Ministerstwie Cyfr i Cyferek bardzo cierpia, jeśli nie mogą zdemontować swojej władzy i wpływu na „zwykłych” obywateli. Tym razem wzięli się za loginy, jakimi posługują się użytkownicy komputerów i postanowili uporządkować sposób, w jaki ludzie powinni się logować do sieci. Opublikowali ustawę, która precyzuje metodę tworzenia loginu dla użytkownika w oparciu o jego personalia (imię i nazwisko) – dla wygody zapisanych małymi literami alfabetu łacińskiego.

Przepisowy login powinien składać się z początkowej części imienia połączonej z początkową częścią nazwiska. Fragmenty (obydwa muszą być niepuste) należy dobrać tak, aby otrzymać login jak najwcześniejszy alfabetycznie*.

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

Ciąg znaków „ab” jest wcześniejszy alfabetycznie niż ciąg „ac”. Również ciąg „xy” jest wcześniejszy niż „xyz”. To właśnie 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 użytkownika komputera.

Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający login najwcześniejszy alfabetycznie.

Przykład

Dla danych wejściowych:

kubus puchatek

prawidłowym wynikiem jest:

kp

Dla danych wejściowych:

harry potter

*Dokładniej: leksykograficznie.

prawidłowym wynikiem jest:

hap

Dla danych wejściowych:

tadeusz kosciuszko

prawidłowym wynikiem jest:

tadek