

Sprawdzian

imię i nazwisko _____

liczba punktów _____

dokument klasy **B1**, archiwizować do **2018-01-01**

γ śr
13:45

Podciągiem nazywamy ciąg powstały w wyniku wybrania pewnej liczby wyrazów ciągu wejściowego. **Podsłowem** nazywamy spójny podciąg. Przykładowo ciąg **mar** jest podsłowem ciągu **katamaran**. Z kolei ciąg **kara** nie jest podsłowem ciągu **katamaran**. Najdłuższym wspólnym podsłowem słów *A* i *B* jest najdłuższe słowo *C*, które jest zarówno podsłowem słowa *A*, jak i podsłowem słowa *B*.

Zadanie

Proszę napisać funkcję **najdluzszy**, która przyjmuje jako parametry nazwy pliku wejściowego i pliku wyjściowego. W każdej linii pliku wejściowego znajdują się dwa słowa. Funkcja wyznacza najdłuższe wspólne pod słowo podanych dwóch słów. Funkcja zapisuje je do pliku wyjściowego. Jeżeli para słów ma kilka najdłuższych pod słów, funkcja zapisuje dowolne z nich jako wynik. Jeżeli para słów nie ma wspólnego pod słowa, to do pliku wynikowego zostanie zapisany pusty napis.

plik wejściowy		plik wyjściowy
Litwo	Litwo	Litwo
czyli	ojczyzno	czy
moja	maja	ja
tymianek	bogaty	ty
jestem	jestes	jeste
pomidor	ananas	
kajak	kojanie	ja
bezdroze	zdrowie	zdro

Plik wejściowy może nie istnieć, ale gdy istnieje, to zawiera poprawne dane, tzn. dwa wyrazy w każdej linii. Pusty plik wejściowy jest poprawnym plikiem.