

## Podobne napisy

Limit czasu: 10 sekund  
Limit pamięci: 256 megabajtów

*Zadanie nr 72 ze zbioru Centralnej Komisji Egzaminacyjnej, 2015.*

Na wejściu znajduje się 200 wierszy, z których każdy zawiera dwa napisy o długości od 1 do 50 znaków, oddzielone pojedynczym odstępem. Napisy składają się wyłącznie z małych liter alfabetu angielskiego. Napisz program, który pozwoli rozwiązać poniższe zadania.

### Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę naturalną: numer podzadania, na które należy udzielić odpowiedzi.

Kolejne 200 wierszy wejścia będzie zawierać napisy o długości od 1 do 50 znaków, oddzielone pojedynczym odstępem.

### Wyjście

#### Podzadanie 1 (punkty: 20)

Oblicz, w ilu wierszach jeden (którykolwiek) z napisów jest przynajmniej trzy razy dłuższy od drugiego. Jako odpowiedź wypisz liczbę takich wierszy, a w następnej linii parę napisów z pierwszego z nich.

#### Podzadanie 2 (punkty: 40)

Znajdź (i wypisz) wszystkie takie wiersze pliku (zachowując ich kolejność z wejścia), w których drugi napis da się otrzymać z pierwszego przez dopisanie na jego końcu pewnej dodatniej liczby liter (na przykład kot i kotara). Dla każdego wiersza podaj oba znajdujące się w nim napisy, a osobno wypisz litery, które należy dopisać w formacie: „napis1 napis2 litery”.

#### Podzadanie 3 (punkty: 40)

Niektóre z podanych par napisów mają identyczne zakończenia (na przykład komputer i krater). Znajdź i wypisz największą możliwą długość takiego zakończenia, a w kolejnych liniach wszystkie pary napisów w wierszach, które osiągnęły tę maksymalną długość.