

Wypisz wystąpienia

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/wpw/site>

Napisz program, który wypisuje ilość wystąpień słów.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba *ile_pytań* ($1 \leq \textit{ile_pytań} \leq 10^5$) - oznaczająca ilość pytań.

W kolejnych *ile_pytań* liniach znajduje się jedno słowo składające z maksymalnie 10 małych liter alfabetu angielskiego od a do z.

Wyjście

Twój program powinien odpowiedzieć na każde zapytanie.

W pierwszej linii odpowiedzi na pytanie powinien być napis:

Pytanie: *numer_pytania*

Jeśli słowo wystąpiło do tej pory, Twój program powinien wypisać

słowo ilość_wystąpień_słowa

Jeśli słowo NIE wystąpiło do tej pory, Twój program powinien wypisać wszystkie kolejne alfabetycznie słowa większe od wpisanego słowa – także w kolejności alfabetycznej.

Przykład 1

Wejście

6

mocarz

kosarz

zorro

mocarz

babacki

mocarz

Wyjście

Pytanie: 1

Pytanie: 2

mocarz 1

Pytanie: 3

Pytanie: 4

mocarz 2

Pytanie: 5

kosarz 1

mocarz 2

zorro 1

Pytanie: 6

mocarz 3

Wyjaśnienie

Mamy 5 zapytań.

Pytanie #1: mocarz

Wypisujemy tekst:

Pytanie: 1

Słowo **mocarz** NIE wystąpiło do tej pory. Wypisujemy wszystkie większe leksykograficznie słowa wraz z ilością wystąpień. Ponieważ nie ma większego leksykograficznie słowa nic więcej nie wypisujemy.

Pytanie #2: kosarz

Wypisujemy tekst:

Pytanie: 2

Słowo **kosarz** NIE wystąpiło do tej pory. Wypisujemy wszystkie większe leksykograficznie słowa wraz z ilością wystąpień:

kosarz 1

Pytanie #3: zorro

Wypisujemy tekst:

Pytanie: 3

Słowo **zorro** NIE wystąpiło do tej pory. Wypisujemy wszystkie większe leksykograficznie słowa wraz z ilością wystąpień. Ponieważ nie ma większego leksykograficznie słowa nic więcej nie wypisujemy.

Pytanie #4: mocarz

Wypisujemy tekst:

Pytanie: 4

Słowo **mocarz** wystąpiło **dwa razy** do tej pory łącznie z obecnym. Wypisujemy to słowo i ilość wystąpień:

mocarz 2

Pytanie #5: abacki

Wypisujemy tekst:

Pytanie: 5

Słowo **zorro** NIE wystąpiło do tej pory. Wypisujemy wszystkie większe leksykograficznie słowa wraz z ilością wystąpień:

kosarz 1

mocarz 2

Pytanie #6: mocarz

Wypisujemy tekst:

Pytanie: 4

Słowo **mocarz** wystąpiło **trzy razy** do tej pory łącznie z obecnym. Wypisujemy to słowo i ilość

wystąpienie:
mocarz 3