

# Miasta

Wypisz miasto, które jest  $n$ -te z kolei co do wielkości. Jeśli jest kilka takich miast wypisz je w porządku alfabetycznym (miasta o tej samej nazwie traktujemy jako dwa różne miasta). Jeśli takich miast nie ma, wypisz napis **BRAK**.

## Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba  $n$  określająca liczbę miast ( $n < 100\ 001$ )

W kolejnych  $n$  wierszach nazwy miast oraz liczba ludności (nazwa miasta jest nazwą złożoną z co najwyżej 23 dużych liter języka łacińskiego, ludność to liczba całkowita mieszcząca się w przedziale  $[10^3..10^9]$ )

Następnie jedna liczba  $q$  - liczba zapytań ( $q < 100\ 001$ ).

Każde zapytanie składa się z jednej liczby całkowitej należącej do przedziału  $[1..n]$  określającej, które miasto pod względem wielkości należy podać.

## Wyjście

Dla każdego zapytania miasta wypisane w jednym wierszu oddzielone znakiem spacji w porządku alfabetycznym lub napis **BRAK**, jeśli nie ma takiego miasta.

## Przykład

### Wejście:

```
5
WARSZAWA 1700000
TORUN 210000
OLSZTYN 170000
DZIALDOWO 21000
BAJTOCJA 21000
```

```
3
1
4
5
```

### Wyjście:

```
WARSZAWA
BAJTOCJA DZIALDOWO
BRAK
```