

P – Pawilon Pszczelarski

WWI 2024 – ACM
23 sierpnia 2024

Kod zadania: **p**
Limit czasu: **1 s**
Limit pamięci: **256 MiB**



Jak wszyscy dobrze wiemy, barcie i ule rozbieralne na ziemiach polskich tworzą nieważony graf skierowany. Twoim zadaniem będzie wyznaczać najkrótsze ścieżki (licząc ilość krawędzi) między parami **uli**.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita Q ($0 \leq Q \leq 1000$) oznaczająca ilość zapytań. W kolejnych Q wierszach znajdują się po dwa słowa, oddzielone spacją, oznaczające odpowiednio początek i koniec szukanej ścieżki. Polskie litery z nazw zostały zamienione na łacińskie odpowiedniki. Duże litery z nazw zostały zamienione na małe litery. Spacje zostały zamienione na podłogi ("_").

Wyjście

W Q kolejnych wierszach powinny znajdować się odpowiedzi na kolejne pytania. Odpowiedzi powinny być całkowitymi liczbami nieujemnymi, lub -1 jeśli ścieżka nie istnieje.

Przykład

Wejście dla testu p0:

```
3
ul_witwickiego ul_dzierzona
ul_dzierzona ul_warszawski
ul_warszawski ul_warszawski
```

Wyjście dla testu p0:

```
-1
2
0
```

