

---

## Perdent els papers

X10383\_ca

---

Un supermercat està a punt d'obrir i els clients fan cua davant la porta. Tothom vol ser el primer d'entrar per adquirir prou paper de vàter per cobrir les seves necessitats. La competència arriba a tal punt que els clients es van colant entre si mentre fan la cua.

Sabent quin és l'ordre inicial a la cua i els avançaments entre els clients, i tenint en compte que els avançaments estan prohibits dintre del supermercat (per assegurar prou distància entre clients), en quin ordre arribaran a la tan volguda secció higiènica?

### Entrada

L'entrada comença amb el nombre de clients  $n$  a la primera línia, amb  $1 \leq n \leq 10^5$ . Segueixen  $n$  línies amb el nom dels  $n$  clients en l'ordre inicial a la cua, de primer a últim. Els noms són paraules diferents amb entre 1 i 10 lletres minúscules i majúscules. Segueix una línia amb el nombre d'avançaments  $m$ , amb  $0 \leq m \leq 10^5$ . Finalment, cadascuna de les  $m$  línies següents conté dos noms de clients  $s$  i  $t$ , indicant que  $s$  acaba d'avançar a  $t$ . Es garanteix que tant  $s$  com  $t$  estan a la cua, i que en el moment de l'avançament  $s$  està just darrere de  $t$ .

### Sortida

Escriuiu  $n$  línies amb tots els clients en l'ordre d'arribada.

### Observació

Podeu aconseguir un 25% dels punts per a casos on  $1 \leq n \leq 10^3$  i  $0 \leq m \leq 10^3$ .

#### Exemple d'entrada 1

```
3
Nil
Eudald
Francina
3
Francina Eudald
Francina Nil
Eudald Nil
```

#### Exemple de sortida 1

```
Francina
Eudald
Nil
```

#### Exemple d'entrada 2

```
1
Edgar
0
```

#### Exemple de sortida 2

```
Edgar
```

### Informació del problema

Autor :

Generació : 2020-09-05 12:26:18

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>