

Антон Макеев

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 8 (В)

9 окт 2021, 12:43:44

старт: 23 сен 2021, 12:00:00

начало: 23 сен 2021, 12:00:00

С. Родословная: LCA

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В генеалогическом древе определите для двух элементов их наименьшего общего предка. Наименьшим общим предком элементов А и В является такой элемент С, что С является предком А, С является предком В, при этом глубина С является наибольшей из возможных. При этом элемент считается своим собственным предком.

Формат ввода

Формат входных данных аналогичен предыдущей задаче.

Формат вывода

Для каждого запроса выведите наименьшего общего предка данных элементов.

Пример

Ввод Вывод

```
9
Alexei Peter_I
Anna Peter_I
Elizabeth Peter_I
Peter_II Alexei
Peter_III Anna
Paul_I Peter_III
Alexander_I Paul_I
Nicholaus_I Paul_I
Alexander_I Nicholaus_I
Peter_II Paul_I
Alexander_I Anna
```

```
Paul_I
Peter_I
Anna
```

Язык