

Вам дано описание наследования классов в следующем формате.

<имя класса 1> : <имя класса 2> <имя класса 3> ... <имя класса k>

Это означает, что **класс 1** отнаследован от **класса 2**, **класса 3**, и т. д.

Или эквивалентно записи:

```
class Class1(Class2, Class3 ... ClassK):  
    pass
```

Класс **A** является **прямым предком** класса **B**, если **B** отнаследован от **A**:

```
class B(A):  
    pass
```

Класс **A** является **предком** класса **B**, если

- **A = B**;
- **A** - прямой предок **B**
- существует такой класс **C**, что **C** - прямой предок **B** и **A** - предок **C**

Например:

```
class B(A):  
    pass  
  
class C(B):  
    pass  
  
# A -- предок C
```

Вам необходимо отвечать на запросы, является ли один класс предком другого класса

Важное примечание:

Создавать классы не требуется.

Мы просим вас промоделировать этот процесс, и понять существует ли путь от одного класса до другого!