

В*. Тетрадка

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение времени | 1 секунда |
| Ограничение памяти | 256Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Проектная работа Виталика по компьютерному зрению заключается в распознавании типа тетрадки по небольшому ее участку (в клетку, в линейку, в вертикальную линейку). Однако времени обучать нейросеть у Виталика нет, поэтому он попросил вас помочь ему написать программу на C++, которая бы делала это без привлечения искусственного интеллекта (почему вы согласились на это, и почему эта задача обязательна, легенда умалчивает). Часть тетрадки представляет собой двумерную таблицу из нулей и единиц, где единица — закрашенный участок, а ноль — незакрашенный. Вертикальной линией считается столбец, в котором стоят только единицы, горизонтальной — строка, в которой стоят только единицы. Гарантируется, что тетрадка изначально пустая, то есть единица обязательно является частью какой-то линии.

Тетрадка в горизонтальную линейку состоит только из горизонтальных линий, в вертикальную линейку — только из вертикальных линий, в клетку — из линий обоих типов. Причем расстояния между всеми параллельными линиями одинаковы (клетки - обязательно квадраты), и между ними обязательно есть пустоты (не могут располагаться вплотную).

По заданному участку выведите тип тетрадки, если его возможно однозначно определить.

Формат ввода

В первой строке даны целые числа n и m ($1 \leq n, m \leq 1\,000$) — количество строк и столбцов в видимом участке. Далее следует n строк по m целых чисел $a_{i,j}$ ($0 \leq a_{i,j} \leq 1$) — видимый участок тетрадки.

Формат вывода


В качестве ответа выведите:

«Square», если тетрадка в клетку; «Line», если тетрадка в линейку; «Vertical line», если тетрадка в вертикальную линейку; «?», если невозможно однозначно определить, к какому типу относится данная тетрадь.

Пример 1

Ввод 

```
3 5
00100
11111
00100
```


Вывод 

Square

Пример 2

Ввод 

```
4 5
11111
00000
11111
00000
```


Вывод 

Line

Пример 3

Ввод 

```
5 5
00000
00000
11111
00000
00000
```

Вывод 

?