

## Задача D. Счастливый билет

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Номер билета состоит из  $2N$  цифр. Билет называется «счастливым», если произведение первых  $N$  цифр его номера равно произведению последних  $N$  цифр.

Имеется использованный билет. К сожалению, билет прокомпостирован, так что некоторые цифры невозможно разобрать. Требуется узнать, сколько имеется различных «счастливых» билетов, которые при компостировании могли дать этот билет.

### Формат входных данных

Первая строка содержит целое число  $N$  ( $1 \leq N \leq 9$ ). Следующая строка содержит номер билета. Если некоторую цифру прочитать невозможно, то она помечается как «?», в противном случае она изображается как есть.

### Формат выходных данных

Единственная строка должна содержать одно целое число – количество «счастливых» билетов.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 2??3	4
3 2?6??3	46