## Выигрыш короля

Имя входного файла: стандартный ввод Имя выходного файла: стандартный вывод

Ограничение по времени: 1 секунда Ограничение по памяти: 1024 мегабайта

...После того, как байтландский король Байтазар Хитрый в очередной раз проиграл королеве Байтике Мудрой в игре в «города», не сумев назвать город на букву «A», он решил, что проблему надо решать конструктивно.

В байтландском языке v гласных и c согласных. Одной из гласных является буква «А». Слово считается благозвучным, если в нём ни одна согласная не соседствует с другой согласной и ни одна гласная не соседствует с другой гласной. Король повелел основать города со всеми возможными благозвучными названиями длины от l до r, начинающиеся и заканчивающися буквой «А», надеясь, что это поможет ему выигрывать.

Игра в города ведётся по стандартным правилам: игрок в свой ход должен назвать город, название которого начинается на букву, на которую заканчивается город, названный другим игроком; если игрок не может сделать хода, он проигрывает.

Допустим, что все ранее известные города исчерпаны (то есть остались неназванными все города, названия которых имеют упомянутое выше свойство, и только они), королю надо назвать очередной город на букву «А». По заданным v, c, l и r определите, кто выиграет при правильной игре.

## Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит три целых числа c, v, l и r ( $1 \le c \le 10^9, 1 \le v \le 10^9, 1 \le l \le r \le 10^9$ ) — количество согласных и гласных в байтландском языке и диапазон длин названий, соответственно.

## Формат выходных данных

Выведите King, если выиграет король, и Queen, если выиграет королева.

## Примеры

| стандартный ввод | стандартный вывод |
|------------------|-------------------|
| 2 3 5 8          | Queen             |
| 3 5 8 13         | King              |