

## Ноль нулей (200 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда  
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт  
ввод: стандартный ввод  
вывод: стандартный вывод

Артемий любит каждое число из отрезка  $[L, R]$ , но не любит нули. Он решил изменить каждое число с этого отрезка, удалив из десятичной записи числа все нули. Например, число 15004209 превратится в 15429. Теперь его интересует, сколько различных чисел останется после таких преобразований?

### Входные данные

Первая строка содержит целое число  $t$  — количество наборов входных данных ( $1 \leq t \leq 100$ ).

Каждая из следующих  $t$  строк содержит два целых числа  $L$  и  $R$  ( $1 \leq L \leq R \leq 10^{18}$ ).

### Выходные данные

На каждый набор данных выведите ответ в отдельной строке.

### Пример

входные данные
5
1 100
123 456
95 115
555 7777
777 5555
выходные данные
90
311
20
5740
3941