

Тройка, девятка, ноль...

Input file: 390.IN
Output file: 390.OUT
exe-file: 390.EXE

Time limit: 0.1 sec.
Memory limit: 4 M

Заданы два натуральных числа: A и B, $A \leq B$. Требуется определить, сколько имеется чисел, не меньших A и не превосходящих B, в десятичной записи которых встречается

1. хотя бы одна тройка;
2. хотя бы одна девятка;
3. хотя бы один ноль;
4. хотя бы одна тройка и хотя бы одна девятка;
5. хотя бы одна тройка и хотя бы один ноль;
6. хотя бы одна девятка и хотя бы один ноль;
7. хотя бы одна тройка, хотя бы одна девятка и хотя бы один ноль.

Входные данные. В единственной строке входного файла находятся два натуральных числа, разделённых пробелом: A и B ($1 \leq A \leq B \leq 2^{31}-1$).

Выходные данные. Выходной файл должен содержать 7 строк. Каждая строка должна содержать ответ на соответствующий вопрос задачи: в первой строке следует выводить количество натуральных чисел в диапазоне от A до B, в десятичной записи которых имеется хотя бы одна тройка; во второй – хотя бы одна девятка и т.д.

Примеры 390.IN
9 39

390.OUT
12
4
3
1
1
0
0

Примечание:
13, 23, 30..39
9, 19, 29, 39
10, 20, 30
39
30

390.IN
1 1000000

390.OUT
468559
468559
402130
199262
170281
170281
63320