Chef và số đặc biệt

Chef tham gia vào một kỳ thi toán. Nhiệm vụ chính của kỳ thi là tính số lượng số K-đặc biệt trong khoảng $[L, R]$ (tức là $L, L + 1, L + 2, \ldots, R$). Một số X được gọi là K-đặc biệt nếu trong biểu diễn thập phân của nó chứa ít nhất ít nhất K chữ số khác nhau, và X chia hết cho những chữ số đó. Chú ý rằng không có số nguyên dương nào chia hết cho 0.

Ví dụ, số 48 là 1 và 2 đặc biệt, bởi nó chia hết cho các chữ số 4 và 8.

Chef nhờ bạn giúp anh ta. Có Q câu hỏi dạng L, R, K. Với mỗi câu, bạn cần phải trả lời "Có bao nhiêu số K-đặc biệt trong đoạn $[L, R]$?".

Input:

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên Q – số lương câu hỏi Chef nhận được.
- Q dòng tiếp theo là các câu hỏi, dòng thứ i biểu diễn câu hỏi thứ i bằng 3 số nguyên L, R, K.

Output: Với mỗi câu hỏi, in ra một dòng chứa số nguyên là đáp án câu hỏi đó.

Ví dụ:

Input	Output
3 48 48 1 48 48 2 5 15 1	1 1 11

Ràng buộc và Subtask:

Subtask 1 : [10 điểm] : $1 \le Q \le 3, 1 \le L \le R \le 10^6, 0 \le K \le 9$

Subtask 2 : [20 điểm] : $1 \le Q \le 3, 1 \le L \le R \le 10^9, 0 \le K \le 9$

Subtask 3 : [70 điểm] : $1 \le Q \le 3, 1 \le L \le R \le 10^{18}, 0 \le K \le 9$