Ví dụ các dãy 0, 11, 22322, 454454 là các dãy siêu đối xứng, còn dãy 990099 không phải là dãy siểu đối xứng.

Một dây được gọi là gần siêu đối xứng nếu như tồn tại một cách hoán đổi vị trí các phần từ của nó để thu được một dãy siêu đối xứng. Đương nhiên, một dãy siêu đối xứng cũng đồng thời là một dãy gần siêu đối xứng.

Một số nguyên dương d được gọi là số gần siêu đối xứng nếu như coi biểu diễn thập phân của nó như một dãy các chữ số từ 0 đến 9 (không có trường hợp dãy bắt đầu bởi chữ số 0) thì dãy biểu diễn đó là một dãy gần siêu đối xứng. Lưu ý là sau khi hoán đối vị trí các phần tử, dãy thu được có thể bắt đầu bởi chữ số 0. Ví dụ, d = 9505000 là số gần siêu đối xứng vì tồn tại một cách hoán đổi vị trí các phần từ của dãy các chữ số biểu diễn d thành một dãy siêu đối xứng 0509050.

Yêu cầu: Cho hai số nguyên đương p và q ($p \le q$), hãy tim số lượng các số nguyên gần siêu đối xứng nằm trong khoảng từ p đến q (khoảng bao gồm cá p và q).

Đữ liệu: Vào từ file văn bản ASPAL.INP hai số nguyên p và q cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả: Ghi ra file văn bản ASPAL.OUT duy nhất một số là phần dư của số lượng số gần siêu đối xứng tìm được trong phép chia cho 109+7.

Ràng buộc:

- Có 20% số lượng test ứng với 20% số điểm của bài thỏa mãn điều kiện: 1 ≤p ≤q ≤ 10⁵;
- 30% số lượng test khác ứng với 30% số điểm của bải thỏa mãn điều kiện:

$$p = 10^{k-1}, q = 10^k - 1, 2 \le k \le 18;$$

- 30% số lượng test khác ứng với 30% số điểm của bài thỏa mãn điều kiện: 1 ≤p ≤q ≤ 10¹⁸;
- 20% số lượng test còn lại ứng với 20% số điểm của bài thòa mãn điều kiện: 1 ≤ p ≤ q ≤ 10 soom

Ví du:

ASPAL. INP	ASPAL.OUT	ASPAL. INP	ASPAL.OUT
1 100	19	3111120 3111125	2
Giải thích: Các số gần siêu đối xúng là 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,22, 33,44,55,66,77,88,99,100.		Giải thích: Hai số gần siêu đối xứng là 3111122 và 3111123.	

than giri k dut dany 2 + 24 ... + 1 his of en significant chan

- Thi sinh không được sử dụng tài liệu.
- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.