

SỐ ĐẸP

Bờm có năng khiếu thể thao nhưng cũng rất đam mê toán học. Một hôm Bờm đến thăm Giáo sư X và nhờ Giáo sư giải một bài toán mà Bờm nghĩ mãi không ra.

Một số nguyên dương x là số đẹp nếu các chữ số của x tạo thành dãy không giảm tính từ trái qua phải. Ví dụ các số 22, 179, 8889999 là các số đẹp.

Yêu cầu: Với hai số L và R ($L \leq R$), hãy đếm số lượng số đẹp trong phạm vi từ L tới R .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản NUMBERS.INP

- Dòng đầu chứa số L .
- Dòng thứ hai chứa số R ($1 \leq L \leq R \leq 10^{100}$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản NUMBERS.OUT gồm một số nguyên duy nhất là số lượng các số đẹp trong phạm vi từ L tới R . Vì kết quả quá lớn nên bạn chỉ cần đưa ra phần dư của kết quả khi chia cho $10^9 + 7$.

Ví dụ:

NUMBERS . INP	NUMBERS . OUT
1 100	54