

VI TRÍ CHẴN

Cho trước 1 chữ số d ($0 \leq d \leq 9$), ta gọi họ số đặc biệt của d là tập các số tự nhiên mà chữ số d chỉ xuất hiện tại vị trí chẵn (không xuất hiện trong vị trí lẻ).

Ví dụ: Số 1717171 là 1 số trong họ số đặc biệt của chữ số 7

Số 20 là 1 số trong họ số đặc biệt của chữ số 2.

Bây giờ, việc của bạn là: Cho trước 1 chữ số d , hãy đếm số lượng các số thuộc họ số đặc biệt của d nằm trong đoạn từ $[a, b]$ mà là bội số của 1 số m cho trước.

Input:

Dòng đầu tiên gồm 2 số m và d ($1 \leq m \leq 2000$, $0 \leq d \leq 9$)

Dòng thứ 2 gồm 2 số a và b ($a \leq b$, số chữ số của cả a và b bằng nhau, không vượt quá 2000 và không có chữ số 0 ở đầu).

Output:

In ra kết quả bài toán. Vì kết quả bài toán có thể rất lớn nên kết quả in ra phải được lấy dư theo $10^9 + 7$

Ví dụ:

Input	Output
43 3	1
587 850	

Giải thích test:

Trong khoảng từ 587 đến 850 chỉ có duy nhất 1 số thuộc họ số đặc biệt của chữ số 3 mà là bội của 43 đó là 731 (số 3 xuất hiện tại vị trí số 2 là vị trí chẵn)

Giới hạn thời gian: 2s

Giới hạn bộ nhớ: 300000 Kb