

[Hàm, Lý Thuyết Số]. Bài 56. Số tuyệt vời

tech28 là một người đàn ông rất kỳ lạ. Anh ấy có hai chữ số yêu thích a và b . tech28 gọi một số nguyên dương là tốt, nếu biểu diễn thập phân của số nguyên này chỉ chứa các chữ số a và b . tech28 gọi một số tốt là tuyệt vời, nếu tổng các chữ số của nó là một số tốt. Ví dụ: giả sử rằng các chữ số yêu thích của tech28 là 1 và 3, thì số 12 là không tốt và số 13 hoặc 311 là tốt. Ngoài ra, số 111 là tuyệt vời và số 11 thì không. Bây giờ tech28 đang tự hỏi, có bao nhiêu số tuyệt vời có độ dài là n . Vì con số này có thể khá lớn, anh ta yêu cầu bạn in ra kết quả sau khi chia dư cho cho 1000000007 ($10^9 + 7$). Độ dài của một số là số chữ số trong biểu diễn thập phân của nó mà không có các số 0 đứng đầu.

Input Format

3 số a, b, n

Constraints

$1 \leq a, b \leq 9; 1 \leq n \leq 10^6$

Output Format

In ra đáp án của bài toán

Sample Input 0

```
2 3 10
```

Sample Output 0

```
165
```

Sample Input 1

```
8 3 900
```

Sample Output 1

```
0
```