

Problem F - Bilangan Favorit

Batas Waktu	2s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Teman anda punya dua buah digit favorit tak nol X dan Y . Sebuah bilangan disebut sebagai bilangan *kece* apabila bilangan tersebut hanya terdiri atas digit-digit X dan Y . Bilangan favorit teman anda merupakan bilangan *kece* yang jumlah dari digit-digitnya merupakan bilangan *kece* juga.

Anda memberikan sebuah persoalan kepadanya: berapa banyak bilangan favoritmu yang memiliki N buah digit? Teman anda bingung. Bantu teman anda untuk menjawab pertanyaan anda sendiri!

Karena jawaban bisa bernilai besar, keluarkan dalam modulo $10^9 + 7$.

Format Masukan

Sebuah baris yang terdiri atas tiga bilangan bulat positif X , Y , dan N yang dipisahkan oleh spasi ($1 \leq X, Y \leq 9$, $1 \leq N \leq 10^6$).

Format Keluaran

Sebuah bilangan yang merupakan banyaknya bilangan favorit teman anda yang terdiri atas N digit.

Contoh Masukan

1 3 5

Contoh Keluaran

15

Contoh Masukan

1 8 2

Contoh Keluaran

0

Penjelasan

Pada contoh pertama, seluruh bilangan favorit teman anda adalah:

- 11333
- 13133
- 13313
- 13331
- 13333
- 31133
- 31313
- 31331
- 31333
- 31113
- 33131
- 33133
- 33311
- 33313
- 33331