

Zvonko está volviendo a jugar con dígitos, a pesar de que su madre le ha avisado que está haciendo demasiadas mates y que debería salir fuera a jugar con sus amigos.

Esta vez, Zvonko busca multiples de un entero X que estén formados únicamente por unos ciertos dígitos. Para fastidiarle, su madre quiere escribir un programa que resuelva el problema: dado un número X y dos números A y B , descubrir cuántos múltiplos de X hay entre A y B (ambos inclusive) que estén formados únicamente por ciertos dígitos. ¡Ayúdala!

Entrada

La primera línea de la entrada contiene enteros X , A y B , todos entre 1 y 10^{11} y cumpliendo $A \leq B$. La segunda línea contiene la lista de dígitos permitidos. Los dígitos se dan sin espacios de separación, ordenados de menor a mayor y sin duplicados.

Salida

Escribe una línea con el número de múltiplos que Zvonko podría formar.

Ejemplo de entrada 1

```
2 1 20
0123456789
```

Ejemplo de salida 1

```
10
```

Ejemplo de entrada 2

```
6 100 9294
23689
```

Ejemplo de salida 2

```
111
```

Ejemplo de entrada 3

```
5 4395 9999999999
12346789
```

Ejemplo de salida 3

```
0
```

Información del problema

Autoría: COCI06/07

Generación: 2026-01-25T11:06:34.919Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>