

---

V

P60705\_es

From the Croatian Open Competition in Informatics, COCI06/07 (2006)

---

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

Autor : COCI06/07

Generación : 2024-05-02 20:27:27

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>