

## Zadanie 2 — Kapitan Mambeks i łamigłówki liczbowe

Kapitan Mambeks w ostatnim czasie rozwiązuje łamigłówki liczbowe. W swej łamigłówce Kapitan analizuje wielokrotności pewnej liczby  $K$ , przy czym wielokrotności te zawierają wyłącznie cyfry z ustalonego zbioru. Przez wielokrotność liczby  $K$  będziemy rozumieć liczbę całkowitą, która dzieli się bez reszty przez liczbę  $K$ . Wszystkie analizowane liczby są liczbami w systemie dziesiętnym.

Kapitan postanowił poprosić Cię o napisanie programu, który ułatwi mu rozwiązywanie łamigłówek. Program ma wyznaczyć ile wielokrotności liczby  $K$  znajduje się w przedziale  $[X, Y]$ .

### Specyfikacja wejścia

Wejście zawiera wiele zestawów danych. Pojedynczy zestaw danych składa się z dwóch wierszy. Pierwszy wiersz zawiera trzy liczby całkowite  $K, X, Y$ ; gdzie:  $1 \leq K < 10^{11}$ ;  $1 \leq X \leq Y < 10^{11}$ . Szukane wielokrotności mogą zawierać wyłącznie cyfry, które podane są w drugim wierszu. Wiersz ten zawiera co najmniej jedną cyfrę, cyfry w wierszu uporządkowane są rosnąco, nie są oddzielone żadnym odstępem i nie powtarzają się.

Dane wejściowe zakończone są wierszem zawierającym trzy liczby 0.

### Specyfikacja wyjścia

Dla każdego zestawu danych należy wypisać ile wielokrotności liczby  $K$  znajduje się w przedziale  $[X, Y]$ .

### Przykładowe wejście

```
7 10 100
0123456789
7 10 100
0123789
2 10 100
13579
0 0 0
```

### Przykładowe wyjście

```
13
6
0
```