

Хуваагдагч

Үлмэдэх X тоонд хуваагддаг, өгөгдсөн цифрүүдээс бүтсэн тоонууд $[A, B]$ завсарт хэд байгааг олохыг хүсчээ.

Input

Эхний мөрөнд X, A, B гурван бүхэл тоо байрлана ($1 \leq X < 10^{11}, 1 \leq A \leq B < 10^{11}$).
Хоёр дахь мөрөнд зөвшөөрөгдсөн цифрүүд өсөх дарааллаар, хоорондоо хоосон зайгүйгээр өгөгдөнө.

Output

Үлмэдэхийн байгуулж чадах хуваагдагчуудын тоог хэвлэнэ.

Example

Input:

4 2 91
03456789

Output:

14