ROUND 4B - Đếm số

Zin là cậu học sinh tiểu học. Hôm nay cậu được học về phép chia hết và cậu nghĩ ra một bài toán muốn thách đố các Ptit-ers. Bài toán như sau: Cho số X, tìm những số chia hết cho X nằm trong khoảng [A , B] mà bao gồm những chữ số cho trước. Hãy đưa ra số lượng các số thỏa mãn yêu cầu trên.

Input

Dòng đầu tiên là X, A và B (1 <= X < 10^11, 1 ≤ A <= B < 10^11)
Dòng thứ 2 chứa những chữ số được phép sử dụng. Được sắp xếp tang dần và không chứa dấu cách.

Output

Số lượng các số mà bạn tìm được thỏa mãn yêu cầu của Zin.

Example

Test 1:
Input:
2 1 20
0123456789
Output:
10

Test 2:
Input:
5 4395 9999999999
12346789
Output:
0