

B. Số chứa k (5 điểm)

time limit per test 1 second
memory limit per test 256 megabytes
input standard input
output standard output

Cho số tự nhiên k . Một số tự nhiên x được gọi là một số chứa số k nếu x bằng k hoặc x nhận được bằng cách thêm các chữ số vào bên trái, bên phải (hoặc cả hai bên) của k . Ví dụ, $k = 12$, $x = 12, 122, 212, 32124$ là các số chứa số k .

Yêu cầu: Cho hai số nguyên dương L, R ($1 \leq L \leq R \leq 10^9$) và số tự nhiên k . Tính xem trong đoạn $[L, R]$ có bao nhiêu số chứa k , tức là có bao nhiêu số x là số chứa k $L \leq x \leq R$

Input

Dòng 1 ghi số nguyên k ($0 \leq k \leq 10^9$)

Dòng 2 ghi 2 số nguyên L, R ($1 \leq L \leq R \leq 10^9, R - L \leq 10^6$)

Output

Gồm 1 dòng là số các số x thỏa mãn

Scoring

Có 50% số test có $1 \leq L \leq R \leq 1000$

Có 50% số test có $1 \leq L \leq R \leq 10^9, R - L \leq 10^6$

Example

input	Copy
6	
1 20	

output	Copy
2	