

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 và $L \leq x \leq R$.

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

Giới hạn:

- Có 50% số test có $1 \leq L \leq R \leq 1000$
- Có 50% số test có $1 \leq L \leq R \leq 10^9, R - L \leq 10^6$

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
6	2	Chỉ có 2 số $x = 6; 16$ là thỏa mãn
1 20		