

Щасливі числа



Умова задачі

Максим любить завдання на числа і відрізки. Ось і вирішив він об'єднати ці дві теми знову. Вам потрібно визначити скільки чисел на відрізку є щасливими.

Однак, не поспішайте: у Максима щасливі числа мають свої властивості. Цифри у числах пронумеровані зліва направо починаючи з 0. Число називається щасливим, якщо значення цифри на i -ий позиції дорівнює кількості цифр i у числі. Наприклад число 2020:

- На позиції 0 число 2 означає, що в числі два нуля.
- На позиції 1 число 0 означає, що в числі нема жодної цифри 1.
- На позиції 2 число 2 означає, що в числі дві двійки.
- На позиції 3 число 0 означає, що в числі нуль трійок.

Формат вхідних даних

Вхідний потік містить два цілих числа L та R ($0 \leq L, R \leq 10^{18}$) – межі діапазону.

Формат вихідних даних

У вихідний потік виведіть єдине число – кількість щасливих чисел у заданому діапазоні.

Приклад вхідних та вихідних даних

Input	Output
0 100	0
2020 2020	1