Almost Palindromic number

Input/Output: standard

Time limit: 1s

Ta gọi một số nguyên x là gần đối xứng nếu biểu diễn thập phân của nó có thể chuyển thành xâu đối xứng bằng cách thay đổi nhiều nhất 1 chữ số. Ví dụ, 1234321, 1234311, 123421 là số gần đối xứng, trong khi 1234213 và 12345311 không.

Cho một số nguyên a, tìm số lượng số gần đối xứng x sao cho 1 ≤ x ≤ a

## **Input**

Chứa nhiều test. Mỗi test là một dòng chứa duy nhất một số nguyên a (1 ≤ a ≤ 10^18). Kết thúc file là một dòng chứa số 0.

## **Output**

Với mỗi số a trong input file, in ra số lượng số gần đối xứng không vượt quá a.

## **Examples**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 10  1000  1000000  0 | 10  1000  45010 |