

ROUND 5F - Trò chơi viết số nhanh

Tí và Tèo đang cùng chơi trò chơi viết số nhanh. Trò chơi rất đơn giản Tí sẽ nghĩ ra một con số N còn Tèo sẽ nghĩ ra một con số M. Hai bạn sẽ cùng nói 2 con số đó một lúc, và ngay sau đó ai viết được ra nhiều số nguyên dương chia hết cho M và có số lượng từng chữ số giống với số N nhất thì sẽ là người chiến thắng.

Rất nhanh chóng và có vẻ như Tí đã hack speed trong trò chơi này, cậu trả lời rất nhanh.

Input

Gồm 2 số nguyên N và M ($1 \leq N \leq 10^{18}$, $1 \leq M \leq 100$).

Output

Số lượng các số chia hết cho M và có số lượng từng chữ số giống với N.

Example

Input:

702 6

Output:

3

Giải thích: có 3 số là 270, 702, 720.