

## DIGIT

Xét biểu diễn thập phân của phân số  $a/b$ . Biểu diễn này có thể là một số thập phân hữu hạn hoặc một số thập phân vô hạn tuần hoàn. Nếu phân số có thể biểu diễn bởi một số thập phân hữu hạn, ta có thể viết thêm một dãy vô hạn các chữ số 0 vào sau chữ số cuối cùng sau dấu chấm thập phân và coi đó cũng là một số thập phân vô hạn tuần hoàn.

Ví dụ:

$$100 / 8 = 12,500 \dots 0 \dots$$

$$17 / 3 = 5,66 \dots 6 \dots$$

$$99 / 140 = 0,70714285714285 \dots 714285 \dots$$

**Yêu cầu:** Sau khi đánh số từ 1 trở đi, từ trái qua phải các chữ số đứng sau dấu “,” trong biểu diễn thập phân của  $a / b$ , hãy xác định chữ số thứ  $k$ .

**Input:** DIGIT.inp

- Gồm 1 dòng chứa 3 số nguyên  $a, b, k$  ( $a, b, k \leq 10^{18}$ ).

**Output:** DIGIT.out

- Gồm 1 dòng là giá trị chữ số tìm được.

DIGIT.inp	DIGIT.out
100 8 1	5