## TÌM CHỮ SỐ

Xét hệ cơ số 36, hệ cơ số này gồm 36 chữ số với giá trị từ 0 tới 35, các chữ số được liệt kê lần lượt như sau:

Ví dụ số zzw trong hệ 36 có giá trị bằng

$$35 \times 36^2 + 35 \times 36 + 32 = 46652$$

Cho một số tự nhiên x, người ta viết các số tự nhiên liên tiếp bắt đầu từ xtrong hệ 36 tạo thành một dãy vô hạn các chữ số. Hãy xác định chữ số đứng thứ k trong dãy (các chữ số trong dãy được đánh số bắt đầu từ 1).

Ví dụ với  $x=zzw_{36}$ , ta có dãy: zzwzzxzzyzzz10001001100210031004... chữ số đứng thứ k=24 là chữ số 2.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DIGIT.INP

- Dòng 1 chứa số tự nhiên x trong hệ 36 gồm không quá  $10^5$  chữ số.
- Dòng 2 chứa số nguyên dương  $k \le 10^{18}$  viết trong hệ thập phân.

Kết quả: Ghi ra file văn bản DIGIT.OUT một ký tự duy nhất là chữ số tìm được viết trong hệ 36

## Ví dụ

DIGIT.INP	DIGIT.OUT
ZZW	2
24	
z0	1
73	
z16	Z
3762	