

Dígitos seguidos

P16554_es

Dados un natural n y una base b , ¿qué dígito aparece más veces de forma consecutiva en la representación de n en base b ? En caso de empate, escoged el mayor.

Por ejemplo, si $n = 99$ y $b = 10$, el único dígito que aparece es el 9, así que la respuesta es 9. Si $n = 99$ y $b = 9$, la representación es 120. En este caso, tres dígitos aparecen (seguidos) una sola vez, por lo que escogemos el mayor, 2. Si $n = 99$ y $b = 2$, la representación es 1100011. Aunque hay cuatro unos, hay tres ceros consecutivos, por lo que la respuesta es 0.

Entrada

La entrada consiste en varios casos, cada uno con n y b . Suponed $1 \leq n \leq 10^9$ y $2 \leq b \leq 10$.

Salida

Para cada caso, escribid el dígito que aparece más veces seguidas en la representación de n en base b (el mayor en caso de empate).

Puntuación

- **Test-1:** Entradas donde $1 \leq n \leq 10^6$ y $b = 10$.

40 Puntos

- **Test-2:** Entradas de todo tipo.

60 Puntos

Ejemplo de entrada 1

99 10
99 9
99 2

Ejemplo de salida 1

9
2
0

Información del problema

Autoría: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T10:16:31.488Z

© Jutge.org, 2006–2026.
<https://jutge.org>