

---

**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>