

---

## Número cabalístico

**P42002\_es**

Cómo explicó Beremiz al príncipe, el número  $c = 142857$  es “cabalístico”, puesto que sus múltiplos parecen tener extrañas propiedades. Por ejemplo,

$$2c = 285714, \quad 3c = 428571, \quad 4c = 571428, \quad 5c = 714285, \quad 6c = 857142.$$

Fijémonos que todos los resultados son el propio  $c$  con los dígitos “ciclados”. Si seguimos, tenemos el curioso resultado  $7c = 999999$ . El siguiente múltiplo es  $8c = 1142856$ , donde el 7 parece haberse separado en un 1 y un 6, etcétera.

### Entrada

La entrada consiste en diversos casos, cada uno con dos números naturales  $x$  e  $y$ . Se cumple  $1 \leq x \leq y \leq 10^{100}$ .

### Salida

Para cada caso, escribid “la tabla de multiplicar del 142857” entre  $x$  e  $y$  inclusive, siguiendo el formato de los ejemplos. Escribid una línea con 50 guiones al final de cada caso.

### Ejemplo de entrada

```
1 9
12345678901234567890123456789 12345678901234567890123456789
```

### Ejemplo de salida

```
142857 * 1 = 142857
142857 * 2 = 285714
142857 * 3 = 428571
142857 * 4 = 571428
142857 * 5 = 714285
142857 * 6 = 857142
142857 * 7 = 999999
142857 * 8 = 1142856
142857 * 9 = 1285713
-----
142857 * 12345678901234567890123456789 = 1763666650793666665079366666506173
-----
```

### Información del problema

Autor : Salvador Roura

Generación : 2024-05-02 17:16:36

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>