
Producte de díigits

P61061_ca

Feu un programa que, per a cada nombre donat, escrigui el producte dels seus díigits, i el producte dels díigits del producte anterior, etcètera, fins que el producte resultant tingui un sol dígit.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos naturals.

Sortida

Per a cada nombre, escriviu el producte dels díigits del nombre, i el producte dels díigits del producte anterior, etcètera, un per línia, fins que el producte resultant tingui un sol dígit. Escriviu una línia amb 10 guions després de la sortida de cada nombre.

Exemple d'entrada 1

```
939393
3737
999999999
7
```

Exemple de sortida 1

```
El producte dels díigits de 939393 es 19683.
El producte dels díigits de 19683 es 1296.
El producte dels díigits de 1296 es 108.
El producte dels díigits de 108 es 0.
-----
El producte dels díigits de 3737 es 441.
El producte dels díigits de 441 es 16.
El producte dels díigits de 16 es 6.
-----
El producte dels díigits de 999999999 es 387420489.
El producte dels díigits de 387420489 es 0.
-----
El producte dels díigits de 7 es 7.
-----
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:08:12.564Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>