

---

## Producte de dígit

P61061\_ca

---

Feu un programa que, per a cada nombre donat, escrigui el producte dels seus dígit, i el producte dels dígit 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, escriuiu el producte dels dígit del nombre, i el producte dels dígit del producte anterior, etcètera, un per línia, fins que el producte resultant tingui un sol dígit. Escriuiu una línia amb 10 guions després de la sortida de cada nombre.

### Exemple d'entrada

```
939393
3737
999999999
7
```

### Exemple de sortida

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

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2023-07-14 18:09:24

© Jutge.org, 2006–2023.

<https://jutge.org>