

---

## Producte de díigits d'un nombre

V48131\_ca

---

Fes un programa que, per un nombre natural 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 un nombre natural.

### Sortida

Mostra per pantalla 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.

#### Exemple d'entrada 1

939393

#### 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.
```

#### Exemple d'entrada 2

3737

#### Exemple de sortida 2

```
El producte dels díigits de 3737 es 441.  
El producte dels díigits de 441 es 16.  
El producte dels díigits de 16 es 6.
```

#### Exemple d'entrada 3

999999999

#### Exemple de sortida 3

```
El producte dels díigits de 999999999 es 387420489.  
El producte dels díigits de 387420489 es 0.
```

#### Exemple d'entrada 4

7

#### Exemple de sortida 4

```
El producte dels díigits de 7 es 7.
```

### Informació del problema

Autoria: Bernardino Casas

Generació: 2026-01-25T13:10:23.817Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>