

---

**Pedaso overflow****P43384\_ca**

---

Emocionat per la medalla guanyada al SWERC, l'Eric vol regalar un eslip enorme a un company de la FME. Per fer la comanda per internet l'Eric n'ha de precisar la talla, però la pàgina web no funciona bé. Per començar, només existeix un natural  $n$  que el web reconegui com a número; les altres combinacions de xifres fan que la pàgina es pengi. Per sort, la pàgina també permet l'ús dels operadors suma, multiplicació i exponenciació, i es poden usar tants parèntesis com es vulgui.



L'Eric vol comprar l'eslip més gran possible sota aquestes condicions, però la pàgina web només permet usar el nombre  $n$  com a molt  $d$  vegades. Podeu ajudar-lo a maximitzar la talla? Per les condicions del problema (i el futur propietari de l'eslip) el nombre resultant pot fer overflow, així que cal fer els càlculs mòdul un natural  $m$ .

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb  $n$ ,  $d$  i  $m$ . Podeu suposar  $10 \leq n \leq 10^6$ ,  $1000 \leq d \leq 10^6$ , i  $2 \leq m \leq 10^6$ .

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu la talla màxima mòdul  $m$ .

**Exemple d'entrada 1**

```
10 1000 1000000
11 1000 1000000
10 1000 999999
```

**Exemple de sortida 1**

```
0
666611
10000
```

**Informació del problema**

Autoria: Ivan Geffner

Generació: 2026-01-25T11:12:03.595Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>