
Parèntesis i claus**W29750_ca**

Suposeu que disposeu de x parells de parèntesis i de y parells de claus. De quantes maneres els podeu parentitzar correctament?

Per exemple, amb $x = 2$ i $y = 1$ hi ha 15 maneres:

$() () \{ \}$	$() \{ () \}$	$(() \{ \}$	$(\{ () \}$	$\{ () \} ()$
$() (\{ \})$	$(()) \{ \}$	$((\{ \}))$	$\{ \} () ()$	$\{ () () \}$
$() \{ \} ()$	$(\{ \}) ()$	$(\{ \} ())$	$\{ \} (())$	$\{ (()) \}$

Com que el nombre de combinacions creix molt de pressa amb x i y , feu els càlculs mòdul un natural donat m .

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas té x , y i m . Suposeu $0 \leq x \leq 50$, $0 \leq y \leq 50$, i $2 \leq m \leq 10^4$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre de parentitzacions correctes amb x parells de parèntesis i y parells de claus, mòdul m .

Exemple d'entrada 1

```
2 1 1000
1 2 1000
1 2 4
0 0 1000
1 0 1000
2 0 1000
3 0 1000
6 6 10000
6 6 1000
50 50 10000
```

Exemple de sortida 1

```
15
15
3
1
1
2
5
3088
88
5920
```

Informació del problema

Autoria: Enric Rodríguez

Generació: 2026-01-25T13:16:45.801Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>