
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

```
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

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

Informació del problema

Autor : Enric Rodríguez
Generació : 2024-12-27 19:04:32

© Jutge.org, 2006–2024.
<https://jutge.org>