Дадени са естествени числа $n$ и $c$.

Нека $x$ е такова число, че $x^{1}+x^{-1}=c$ (гарантира се, че такова $x$ съществува).

Да се намери стойността$ x^{n}+x^{n-1}+…+x^{1}+x^{0}+x^{-1}+x^{-2}+…+x^{-n}$.

**Вход**

От единствения ред на файла **equation.in** се въвеждат числата $n$ и $c$.

**Изход**

Доказуемо е, че за всички възможни $x$ търсената стойност е равна и може да се представи като рационална дроб $\frac{s}{t}$. Нека $M=900 000 011$. Тестовете ще бъдат подбрани така, че $t$ и $M$ да нямат общи делители. На единствения ред на файла **equation.out** изведете $s\*t^{-1}$ по модул $M$.

**Ограничения**

$$2\leq c\leq 10^{18}$$

$$1\leq n\leq 10^{18}$$

 **Ограничение по време: 0.2 sec.**

 **Ограничение по памет: 256 MB.**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (equation.in)** | **Изход (equation.out)** |
| 1 3 | 4  |